الجبر

الاعداد العشرية :

لاحظ أن

العدد	العلامة العشرية ,	الواحد
١٠ أو من ١٠	رقم واحد	صفر واحد
١٠٠ أو من ١٠٠	رقمين	صفرين
١٠٠٠ أو من ١٠٠٠	ثلاثة ارقام	ثلاثة اصفار

جزء من	جزء من	جزء من		الوحدة			الالوف		
الف	مائة	عشرة	و	احاد	عشرات	مئات	احاد	عشرات	مئات

العلامة العشرية تفصل بين الاعداد الصحيحة والاجزاء

لتحويل الكسر الى عدد عشري نضرب كلا من البسط والمقام في احد هذه الارقام

٢ × ٥ = ١٠ ، ٤ × ٢٥ = ١٠٠ ، ٨ × ١٢٥ = ١٠٠٠ (الاصفار الزيادة تنزل كما هي)

اذا اضفنا (حذفنا) اصفار على يمين الاعداد العشرية تبقى القيمة كما هي مثال : ٢,٧ = ٢,٧٠ = ٢,٧٠٠

القاعدة العامة للتقريب : نذهب للخانة التي تسبق المراد التقريب اليها ونبحث قيمتها فإذا كانت اصغر من المنتصف نحذفه وما يسبقه (الصحيح نضع بدلا منه اصفار) ونضع الباقي كما هو

اكبر من أو يساوي المنتصف نحذفه وما يسبقه ونضيف ١ والباقي كما هو

ملاحظات هامة : للتقريب لأقرب جزء من ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، الوحدة (عدد صحيح)

(اقل من ٥ نحذف فقط ، اكبر من او يساوي ٥ نحذف ونضيف ١)

للتقريب لأقرب ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ (نضع اصفار بدل الصحيح ونحذف الجزء)

تذكر ان : $\frac{١}{٢}$ = ٠,٥ ، $\frac{١}{٤}$ = ٠,٢٥ ، $\frac{٣}{٤}$ = ٠,٧٥ ، $\frac{١}{٨}$ = ٠,١٢٥ ، $\frac{١}{٥}$ = ٠,٢

لتحويل العدد الكسري الى كسر $ج \frac{أ}{ب} = \frac{ج × ب + أ}{ب}$ (نضرب ونجمع) والعكس لتحويل الكسر الى عدد كسري نقسم اقرب قيمة الى البسط تقبل القسمة على المقام وباقي القسمة يكتب على المقام

مثال توضيحي : $٩\frac{٢}{٣} = \frac{٩ × ٣ + ٢}{٣} = \frac{٢٧ + ٢}{٣} = \frac{٢٩}{٣}$ ، $\frac{٢٩}{٣} = \frac{٢٧ + ٢}{٣} = \frac{٢٧}{٣} + \frac{٢}{٣} = ٩\frac{٢}{٣}$

جمع وطرح الكسور

أولاً :- متحدة المقام $\frac{أ}{ب} \pm \frac{ج}{ب} = \frac{أ \pm ج}{ب}$ (نكتب المقام مرة واحدة ونجمع (نطرح) البسط)

ثانياً :- مختلفي المقام $\frac{أ}{ب} \pm \frac{ج}{د} = \frac{(أ × د) \pm (ب × ج)}{ب × د}$

(نوحد المقام ونضع الناتج في ابسط صورة)

يمكن وضع الكسر في عدد لا نهائي من الصور المتساوية اصغرها يسمى ابسط صورة

الأستاذ / محمد يوسف السيد

٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ / ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

حالات يكون الكسر فيها في ابسط صورة

١ ـ اذا كان البسط او المقام = ١ مثال : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٩}$ ، ٢ ، ٦ ، ٩ (أي عدد صحيح مقامه واحد لا يكتب)

٢ ـ البسط والمقام عددان اوليان مثال : $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٧}{١١}$ ، $\frac{١٣}{٢٩}$

٣ ـ البسط أولى في نفسه اكثر من مرة وكذلك المقام مثال : $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{٢٥}{٤٩}$ ، $\frac{١٦}{٢٧}$

٤ ـ اذا كان البسط او المقام عدد اولي والأخر لا يقبل القسمة عليه مثال : $\frac{٩}{٢}$ ، $\frac{٣٦}{١١}$ ، $\frac{١٨}{٧}$

الأعداد الأولية أ = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، .... }

لوضع الكسر في ابسط صورة نحلل كلا من البسط والمقام الى عواملهم الأولية ثم نحذف العوامل المشتركة

مقارنة الكسور

- كسريين (المقص) $\frac{م}{ب}$ ، $\frac{جـ}{ء}$ نوجد م ء ، ب جـ فاذا كان م × ء > ب × جـ فإن $\frac{م}{ب}$ > $\frac{جـ}{ء}$
وتصلح هذه الطريقة في جميع حالات المقارنة بين كسريين

- عند المقارنة بين اكثر من كسريين : لابد من توحيد المقامات بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م ، م ، أ) (اكبر مقام أو مضاعفاته) لهذه الاعداد ثم نرتب ونقارن و نضع الاعداد في صورتها الأولى قبل التعديل عليها

ملاحظة : عند تساوي قيم البسط يكون الكسر الذي مقامه عدد صغير هو الأكبر والعكس

الترتيب تصاعدياً من الأصغر الى الأكبر ، تنازلياً من الأكبر الى الأصغر

جمع وطرح الاعداد العشرية

نوحد الأجزاء أولاً ثم نجمع (نطرح) ونضع العلامة العشرية في مكانها كما هي

ضرب الاعداد العشرية في ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠

نحرك العلامة العشرية ناحية اليمين على حسب عدد الاصفار ,

واذا وصلت العلامة الى بداية العدد تحذف واذا تبقى اصفار توضع في بداية العدد

ضرب الاعداد العشرية

نضرب الاعداد ثم نضرب العلامتين (في الضرب بنجمع) بمعني من ١٠ × من ١٠٠ = من ١٠٠٠

ضرب الكسور الاعتيادية : نختصر قبل الضرب بحذف العوامل المشتركة في بسط ومقام العددين ثم نضرب البسط × البسط و المقام × المقام

قسمة الكسور الاعتيادية : الأول ينزل كما هو ونقلب العلامة من ÷ الى × ونقلب العدد الثاني البسط مقام والمقام بسط فتصبح ضرب الكسور اعتيادية (الأول × مقلوب الثاني)

ملاحظة : العدد الكسري نحوله الى كسر اعتيادي قبل الضرب والقسمة (نضرب ونجمع)

الأستاذ / محمد يوسف السيد ٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ / ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

ثمن الجملة = ثمن الواحد × عددهم

ثمن الواحد = الجملة ÷ عددهم

كم عدد = كبير ÷ صغير

ما العدد الذي إذا ضرب في م كان الناتج ب ← العكس ← نقسم ب ÷ م

ما العدد الذي إذا قسم على م كان الناتج ب ← العكس ← نضرب ب × م

أي مسالة بها اقواس نبدأ بما بداخل القوس ونضع قيمته بدلا منه فمثلا : (٦ – ٣) × ٢ = ٣ × ٢ = ٦

يقدم الضرب أو القسمة على الجمع أو الطرح في حالة عدم وجود القوس فمثلا : ٦ – ٣ × ٢ = ٦ – ٦ = صفر

المجموعات

المجموعة : تجمع من الأشياء المعرفة تعريفا جيدا ولها صفة مميزة مشتركة بينهما

وكل من هذه الأشياء تسمى عنصر من عناصر المجموعة ومن خصائص المجموعة ما يلي :

المجموعة لا يختلف عليها شخصان فالكلمات أطول وافضل واجمل واحكم , الخ هذه الصفات لا تمثل مجموعة

كل عنصر في المجموعة يكتب مرة واحدة ولا يشترط الترتيب لذا من الممكن عناصر معينة تمثل اكثر من مجموعة

فمثلا : المجموعة { ج ، ب ، ر } تمثل مجموعة عناصر كلمة : جبر ، رجب ، برج

نستخدم الحروف الكبيرة للتعبير عن المجموعة مثل سـ والصغيرة للتعبير عن عناصر المجموعة مثل س

نكتب العناصر داخل قوس المجموعة { } ونعبر عن المجموعة بطريقتين :

الصفة المميزة : أي وصف الصفة التي تميز هذه المجموعة عن غيرها وتكتب بها دائما { س : س

ثم نذكر الصفة } وتقرأ س حيث س فمثلا : سـ = { س : س حرف من حروف كلمة مصر }

السرد : وفيها نسرد (نذكر) العناصر كلها بداخل قوس المجموعة فمثلا : سـ = { م ، ص ، ر }

التمثيل بشكل فن : نرسم عناصر المجموعة داخل أي شكل هندسي مقفل ونضع علامة × بجوار كل عنصر

الانتماء ∈ : وهو ان يكون العنصر احد عناصر المجموعة ورمز عدم الانتماء ∌

الاحتواء ⊃ : وهو ان تكون مجموعة جزء من مجموعة او مجموعة تحتوي علي مجموعة اصغر

مثل سـ ⊃ صـ وتقرأ بطريقتين سـ جزء من صـ او صـ تحتوي على سـ والتي ليست جزئية ⊄

ملاحظات : الانتماء تربط العنصر بمجموعة ٢ ∈ سـ اما الاحتواء يربط مجموعة بمجموعة {٢} ⊃ سـ

أي مجموعة هي جزء من نفسها سـ ⊃ سـ

لحساب عدد المجموعات الجزئية من المجموعة الأم = ٢ ^ن^ = ٢ × ٢ نفسها حتى ن من المرات

حيث ن عدد عناصر المجموعة الأم ويكون من ضمنهم المجموعة نفسها والمجموعة الخالية Ø

والمجموعات ثلاثة أنواع : منتهية (عناصرها محدود) ، غير منتهية (عناصرها غير محدودة) ،

المجموعة الخالية (لا تحتوي على أي عنصر) وهي جزء من أي مجموعة وتكتب { } ، Ø وتقرأ فاي

وعدد عناصرها = صفر اما المجموعة { صفر } فهي ليست خالية وعدد عناصرها = ١

الهندسة

مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠ °

* لحساب احدى زوايا المثلث = ١٨٠ – مجموع الزاويتين الآخرتين *

مجموع قياسات الشكل الرباعي = مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ٣٦٠ °

المحيط

المثلث ∆ = مجموع أطول اضلاعه الثلاثة ، المربع ☐ = المعين ◇ = طول الضلع × ٤ = ٤ ل

المستطيل ▭ = (الطول + العرض) × ٢ ، الطول = نصف المحيط – العرض ، العرض = نصف المحيط – الطول

المساحة

مساحة المربع ☐ = طول الضلع × نفسه ، مساحة المستطيل ▭ = الطول × العرض ومنها

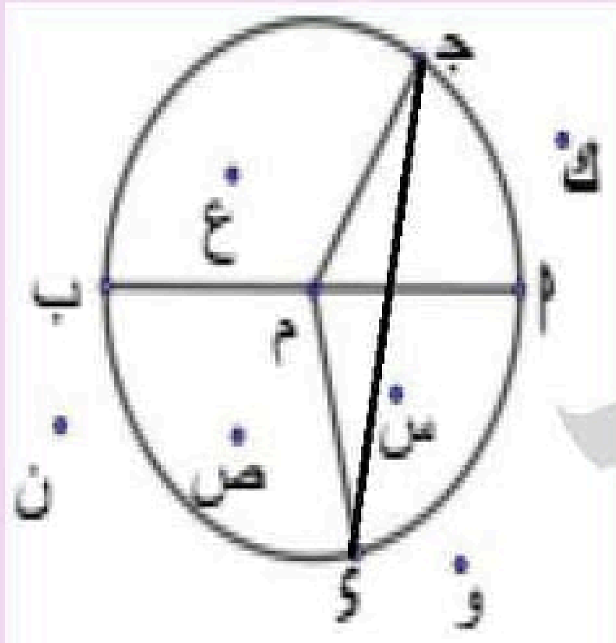
الطول = المساحة ÷ العرض ، العرض = المساحة ÷ الطول

ملاحظات هامة : لحساب طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤ او العدد الذي حاصل ضربه في نفسه = المساحة

فمثلاً : طول ضلع المربع الذي محيطه ٢٠ ومساحته ٢٥ = ٥ سم حيث ٢٠ ÷ ٤ = ٥ او لأن ٥ × ٥ = ٢٥

الدائرة

هي عبارة عن خط مغلق يبعد مسافة ثابتة (نصف قطر) عن نقطة في المنتصف تسمى مركز الدائرة



النقط ا ، ب ، جـ ، ء تقع	على الدائرة	م ا = م ب = م جـ = م ء	= نق
النقط س ، ص ، ع تقع	داخل الدائرة	م س ، م ص ، م ع	> نق
النقط و ، ن ، ك تقع	خارج الدائرة	م و ، م ن ، م ك	< نق

عندما نريد رسم دائرة نفتح الفرجار مسافة قدرها نصف قطر الدائرة نق

نصف القطر: هو القطعة المستقيمة الواصلة بين مركز الدائرة ونقطة على الدائرة مثل م ا

الوتر : هو القطعة المستقيمة الواصلة بين نقطتين على الدائرة مثل جـ ء

قطر الدائرة : هو وتر مار بمركز الدائرة وهو اكبر وتر في الطول مثل ا ب

ملاحظة هامة : طول القطر = ضعف طول نصف القطر أي ان : القطر = ٢ نق ، نق = القطر ÷ ٢

الدائرة تحتوي على عدد لا نهائي من الاوتار والاقطار

المثلث المرسوم في نصف دائرة يكون قائم الزاوية

لرسم المثلث ا ب جـ بمعلومية اضلاعه : نرسم بالمسطرة احد اضلاعه وليكن ا ب ثم نقف عند ا بسن الفرجار ونفتح قوسا مقداره ا جـ ثم نقف عند ب ونفتح قوسا مقداره ب جـ يتقاطع مع ا جـ في النقطة جـ نصل بين جـ وكلا من ا ، ب لنحصل على المثلث ا ب جـ

ملاحظات هامة : محيط المثلث المتساوي الاضلاع = ٣ × طول ضلعه ، طول ضلعه = المحيط ÷ ٣

* الاضلاع * : (٣ ، ٤ ، ٥) او (٦ ، ٨ ، ١٠) ، (٥ ، ١٢ ، ١٣) تمثل مثلثات قائمة

توجد علاقة وثيقة بين زوايا المثلث واضلاعه المقابلة لهذه الزوايا

الأستاذ / محمد يوسف السيد
٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ / ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

أنواع المثلث بالنسبة لزواياه : قائم الزاوية = ٩٠°، منفرج الزاوية اكبر من ٩٠° ، حاد الزوايا اقل من ٩٠°

أنواع المثلث بالنسبة لأضلاعه : مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، متساوي الساقين ضلعان متساويان

المثلث المتساوي الاضلاع زواياه متساوية في القياس وكلا منها = ٦٠° وارتفاعاته متساوية في الطول

ارتفاع المثلث هو القطعة المستقيمة العمودية على احد اضلاعه المرسومة من الرأس المقابلة لهذا الضلع

عدد الارتفاعات لأي مثلث = ٣ تتقاطع في نقطة واحدة وتكون

داخل المثلث الحاد الزوايا ، خارج المثلث المنفرج الزاوية ، عند رأس الزاوية القائمة للمثلث القائم الزاوية

نستخدم المسطرة والمثلث القائم الزاوية لرسم عمود من الزاوية جـ على $\overline{أ ب}$

نضع المسطرة $\overline{أ ب}$ ونضع عليها المثلث القائم الزاوية ونحركه باتجاه الزاوية جـ نرسم $\overline{جـ ء} \perp \overline{أ ب}$

تسمى $\overline{أ ب}$ القاعدة وتسمى $\overline{جـ ء}$ الارتفاع المناظر لها

الاحتمال

التجربة العشوائية هي تجربة من الممكن معرفة جميع نتائجها قبل حدوثها ولكن لا يمكن معرفة ما سيحدث فعلاً إلا بعد اجرائها

فضاء العينة << ف >> هو مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية

الحدث << أ >> هو مجموعة جزئية من فضاء العينة أ ⊂ ف



احتمال حدوث الحدث = عددهم ÷ العدد الكلي $ل(أ) = \frac{ن(أ)}{ن(ف)}$

عددهم = الاحتمال × العدد الكلي $ن(أ) = ل(أ) \times ن(ف)$

العدد الكلي = عددهم ÷ الاحتمال $ن = \frac{ن(أ)}{ل(أ)}$

الحدث المؤكد = ١ | الحدث المستحيل = صفر | صفر < الممكن < ١

صفر ≤ ل (أ) ≤ ١ الاحتمال لا يقل عن الصفر و لا يزيد عن الواحد

عدم حدوث الحدث أ هو معكوس الحدث أ ويرمز له بالرمز أَ حيث

ل (أ) + ل (أَ) = ١

ومنها (الحدث + عدم حدوثه = ١)

ل (أ) = ١ - ل (أَ) ، ل (أَ) = ١ - ل (أ)

امثلة للمعكوسات (النجاح ، الرسوب) ، (الحضور ، الغياب) ، (الأولاد ، البنات) ، (سليم ، تالف)

مجموع الاحتمالات لجميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية = ١ ، ل (ف) = ١ ، ل (∅) = صفر

أي انه اذا كان أ ، ب ، جـ ثلاثة احداث لتجربة ما فإن ل(أ) + ل(ب) + ل(جـ) = ١

في مسائل الاحتمال نوجد ف اذا كان ممكناً ثم عددها ونوجد أ وعددهم ونطبق القانون

الرجاء الدعاء لأخي احمد المغفور له بإذن الله

وقراءة الفاتحة على روحه الطاهرة

الأستاذ / محمد يوسف السيد
٠١١٥٩٣٠٥٤٤٤ / ٠١٠٠٢٤٢٣٠٣٢

نقاط هامه جدا

إحتمال وقوع الحدث المؤكد = ١

إحتمال وقوع الحدث المستحيل = صفر

احتمال ظهور صوره عند القاء قطعة نقود معدنيه = ١/٢

احتمال ظهور كتابه عند القاء قطعة نقود معدنيه = ١/٢

احتمال ظهور عدد زوجي عند القاء حجر نرد مرة واحده = ١/٢

احتمال ظهور عدد فردي عند القاء حجر نرد مرة واحده = ١/٢

احتمال ظهور عدد أولي فردي عند القاء حجر نرد مرة واحده = ١/٣

عدد ارتفاعات أي مثلث = ٣

نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث الحاد الزوايا داخل المثلث

نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث القائم الزاوية عند رأس القائم

نقطة تقاطع إرتفاعات المثلث المنفرج الزاوية خارج المثلث

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخله =١٨٠°

المثلث الذي قياس زواياه ٥٠°، ٩٠°، ٤٠° يكون مثلثا قائم الزاويه

المثلث الذي قياس زواياه ٣٠°، ١١٠°، ٤٠° يكون منفرج الزاويه

المثلث الذي قياس زواياه ٤٠°، ٨٠°، ٦٠°
يكون مثلث حاد الزوايا

المثلث المتساوي الاضلاع قياس كل زاويه من زواياه = ٦٠°

محيط المثلث = مجموع اطوال اضلاعه الثلاثه

المضلع الذي ليس له أقطار هو المثلث

قطر الدائرة
قطعه مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائره وتمر بمركز الدائره

قطر الدائرة هو الوتر المار بمركز الدائرة وهو أطول وتر فى الدائرة

وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة

نقطة منتصف قطر الدائرة تسمى مركز الدائرة

نصف قطر الدائرة هو قطعة مستقيمة طرفاها مركز الدائرة

خلي بالك

رموز هامه جدا

الرمز ∪ اتحاد باخد كل حاجه بدون تكرار

الرمز ∩ تقاطع باخد المشترك

الرمز ∈ ينتمي الي
الرمز ∉ لا ينتمي الي
لما يكون مش موجود قوس مجموعه

الرمز ⊂ جزئيه
الرمز ⊄ لا جزئيه
لما يكون فالاول قوس مجموعه

∅ فاي ⊂ جزئيه من اي مجموعه

س' مكملة المجموعه س نعرف س الاول ونحذفها وناخد الباقي

ص' مكملة المجموعه ص نعرف ص الاول ونحذفها وناخد الباقي

(س ∩ ص)' نعرف التقاطع الاول ونحذفو وناخد الباقي

(س ∪ ص)' نعرف الاتحاد الاول ونحذفو وناخد الباقي

الرمز — يعني فرق مثلا س – ص
ناخد اللي في س فقط ونحذف ص والعكس ايضا

اذا كانت س ⊂ ص فان س ∩ ص = س

اذا كانت س ⊂ ص فان س ∪ ص = ص

قوانين هامه جدا

مساحة المستطيل = الطول × العرض

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

عرض المستطيل = المساحه ÷ الطول

طول المستطيل = المساحه ÷ العرض

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

محيط المربع = طول الضلع × ٤

طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤

تحويلات هامة جدا



الطن = ١٠٠٠ كيلو جرام

الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

الجنيه = ١٠٠ قرش

خلي بالك

أحول الكبير اضرب

أحول الصغير اقسم

ملخص في سطور مع الامبراطور

عند ضرب الكسور العشريه فى ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠
نحرك العلامه ناحية اليمين **حسب عدد الاصفار**

عند قسمة الكسور العشريه علي ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠
نحرك العلامه ناحية الشمال **حسب عدد الاصفار**

عند قسمة الكسور الاعتياديه نزل ، اضرب ، شقلب

عند ضرب الكسور الاعتياديه نضرب بسط في بسط ومقام في مقام

عند ضرب كسر أو عدد عشري

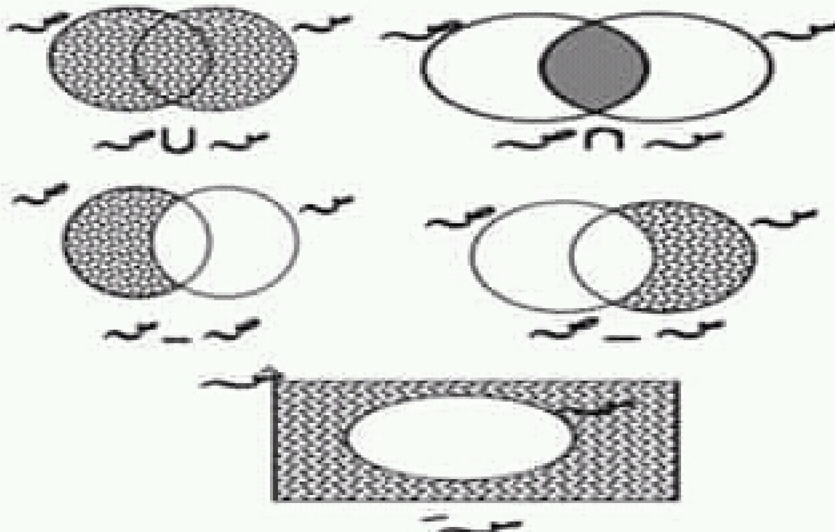
١) نضرب العدين تحت بعض بعد تجاهل العلامه العشريه

٢) نضع العلامه العشريه فى نفس ترتيبها

خلي بالك في المسائل الكلاميه

لو وجدت وزع ، قسم ، موزعا ، بالتساوي ،
تعبنه أو عايز حاجه واحده هنقسم ÷
لو طلب منك حاجات كتير هنضرب ×

اكتب ما يعبر عنه الجزء المظلل



تمارين متنوعة للمراجعة

السؤال الأول : أكمل

(١) ٧٨,٥٦٢ ≃ .... لأقرب جزء من مائة

(٢) ٢٣,٥٨٠٧ ≃ .... لأقرب جزء من الف

(٣) ٧٦,٢٣ × ١٠ = ...

(٤) ٤٥,٠٢ × ١٠٠ = ...

(٥) ٧٢,٤ × ٧ = ...

(٦) ٣٢,٣٢ × ٥ = ...

(٧) ١,٢ × ٠,٧ = ...

(٨) ٢,٣٥ × ٠,٤ = ...

(٩) ١٣٧,٥٦ ÷ ١٠٠ = ...

(١٠) ٢٨,٩٦ ÷ .... = ٠,٠٢٨٩٦

(١١) ١٦٣٢ ÷ ١٢ = ...

(١٢) ٢٢٦٤,٥ ÷ ٣,٥ = ...

(١٣) إذا كانت ٧ ∈ { ٣ ، س ، ٥} فإن س = ...

(١٤) إذا كانت { ٣ ، س} ⊂ { ٨ ، ٣} فإن س = ...

(١٥) س ، ص مجموعتان بحيث س ⊂ ص فإن س ∪ ص = ...

(١٦) إذا كانت { ٣ ، س ، ٥} ⊂ { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن س = ...

(١٧) { ٢ ، ٣} ∩ { ٣ ، ٤ ، ٧} = ...

(١٨) { ١ ، ٣ ، ٥ } ∩ {٢ ، ٤ ، ٦} = ...

(١٩) { ٤ ، ٣ ، ٧ } ∩ { } = ...

(٢٠) { ١ ، ٣ ، ٥ } ∪ {٢ ، ٤ ، ٦} = ...

(٢١) { ٤ ، ٣ } ∪ {٣ ، ٤ ، ٥} = ...

(٢٢) ش ∩ س = ...

(٢٣) ش ∪ س = ...

(٢٤) عدد أرتفاعات المثلث القائم الزاوية ....

(٢٥) .... هو وتر يمر بمركز الدائرة

(٢٦) عدد الزوايا الحادة فى المثلث منفرج الزاوية هو ....

(٢٧) يستخدم .... فى رسم الدائرة

(٢٨) يستخدم .... فى رسم المستقيم

(٢٩) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .... الدائرة

(٣٠) إرتفاعات المثلث القائم الزاوية تتقابل عند ....

(٣١) ٩٠١٣٥ جرام = ... من كيلوجرام

(٣٢) ٣٢,٢٣ كيلومتر = ... متر

(٣٣) ٧,٥ متر = ... سم

(٣٤) احتمال الحدث المؤكد = ...

(٣٥) احتمال الحدث المستحيل = ...

(٣٦) إذا كان احتمال نجاح مى فى أحد الامتحانات هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبها فى نفس الامتحان هو ....

(٣٧) احتمال فوز أحمد فى مباراة هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزه فى نفس المباراة هو ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاه

(١) العدد ٧٣٢,٥٩٣ ≃ ٧٣٢,٥٩ لأقرب جزء من ....

Ⓐ عشرة Ⓑ مائة Ⓒ الف Ⓓ عشرة ألاف

(٢) العدد ٤٩,٨٨٥ ≃ ٤٩,٩ لأقرب جزء من ....

Ⓐ عشرة Ⓑ مائة Ⓒ الف Ⓓ عشرة ألاف

(٣) ٠,٣٤٩ × ١٠ = ...

Ⓐ ٠,٣٤٩٠ Ⓑ ٣,٤٩ Ⓒ ٣٤,٩ Ⓓ ٣٤٩

(٤) ١,٠٠٥ × ١٠٠ = ...

Ⓐ ١٠,٠٥ Ⓑ ١٠٠,٥ Ⓒ ١٠٠,٥ Ⓓ ١٥٠٠

(٥) { ٣ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ }

Ⓐ ⊂ Ⓑ ∋ Ⓒ ∌ Ⓓ ⊄

(٦) ١٣٥.٤٢ ÷ ١٠٠ = ...

Ⓐ ١٣٥٤٢ Ⓑ ١٣,٥٤٢ Ⓒ ١٣٥,٤٢ Ⓓ ١,٣٥٤٢

(٧) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ...

Ⓐ {١} Ⓑ {١ ، ٣} Ⓒ {١،٢،٣} Ⓓ {٢}

(٨) ٣٩ يوم ≈ .... أسبوع

Ⓐ ٤ Ⓑ ٥ Ⓒ ٦ Ⓓ ٧

(٩) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{٥}{٨}$ فإن احتمال عدم نجاحه ....

أ $\frac{٣}{٨}$ ب $\frac{١}{٢}$ جـ $\frac{٥}{٨}$ د ١

(١٠) $\frac{١}{٢}$ ١ ÷ $\frac{١}{٤}$ = ...

أ ٢ ب ٦ جـ $\frac{٣}{٨}$ د ١٢

(١١) { ٣١ ، ٧٥ }...... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }

أ ⊃ ب ∋ جـ ∌ د ⊅

(١٢) إحتمال الحدث المستحيل = ...

أ ∅ ب صفر جـ ١ د ٢

(١٣) إذا كانت س = { ٣ ، ٥ } ، ص = { ٨ ، ٩ } فإن س ∩ ص = ...

أ {٣،٥،٨،٩} ب ∅ جـ {٥،٨} د {٣،٥}

(١٤) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س ={ ٣ ، ٧ } هى ......

أ ٣ ب ٤ جـ ١ د ٢

(١٥) خارج قسمة ٣٥٩٠٤ ÷ ١٧٦ = ...

أ ٢٤٠ ب ٢٠٤ جـ ٢٤ د ١٤٠

(١٦) لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ نفتح الفرجار بفتحة = ...

أ ٢،٤ ب ٣,١ جـ ٣,٦ د ٤

(١٧) ٤,٣٢٥ × ٣ = ... لأقرب جزء من مائه

أ ١٢,٩٨ ب ١٢,٩٧٥ جـ ١٢,٩٦ د ١٢,٣٢٥

(١٨) س ـ ش = ... (أ) ∅ (ب) س (حـ) ش (د) {١}

(١٩) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم

(أ) ٣ (ب) ٤ (حـ) ٥ (د) ٦

(٢٠) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ٧ ، ٨ ، ٤ ، ١ هو ......

(أ) ٠,٨٧٤١ (ب) ٨,٧٤١ (حـ) ٠,١٤٧٨ (د) ١,٤٧٨

(٢١) ∅ .... {٠} (أ) = (ب) ⊂ (حـ) ∋ (د) ∌

(٢٢) احتمال الحدث المستحيل يساوى ....

(أ) ∅ (ب) ١ (حـ) صفر (د) {٠}

(٢٣) ٢١,٣ ديسمتر = ... سم

(أ) ٢١٣٠ (ب) ٢,١٣ (حـ) ٢١٣ (د) ٢١,٣

(٢٤) ٣,٦ من الكيلو متر = ... متر

(أ) ٣,٦ (ب) ٣٦ (حـ) ٣٦٠ (د) ٣٦٠٠

(٢٥) ٨,٧٦ لتر = ... ديسمتر^{٣}

(أ) ٨,٧٦ (ب) ٨٧,٦ (حـ) ٨٧٦ (د) ٨٧٦٠

(٢٦) إذا كانت { ٢، ٥، ٧} = {٥، ك، ٢} فإن ك = ...

(أ) ∅ (ب) ٢ (حـ) ٥ (د) ٧

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

(١) رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً : $٦\frac{١}{٧}$ ، $٦\frac{٣}{٧}$ ، $٥\frac{٥}{٧}$ ، $٥\frac{٤}{٧}$

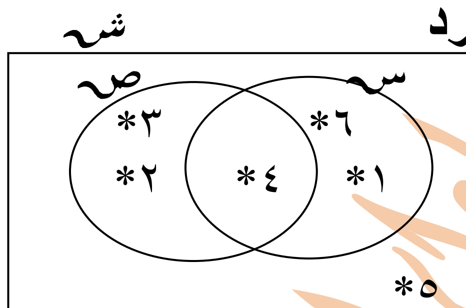
(٢) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٣,٧٥ جنيه فما ثمن ٢٤ قطعة من نفس النوع ؟

(٣) برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو احسب عددهم .

(٤) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصا من البرتقال يريد نقلها فى سيارات تسع الواحدة ١٠٥ قفص كم سيارة تلزم لذلك ؟

(٥) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلو جرام من اللحوم شهريا بسعر الكيلو ٨٧,٥ جنيه إحسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

(٦) باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد



(أ) س ∩ ص (ب) س ∪ ص

(حـ) س/ (ء) ص - س

(٧) إذا كانت المجموعة ش = { س : س عدد فردى أصغر من ١٥}
وكانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ }
إرسم شكل فن الذى يمثل المجموعات ش ، س ، ص ثم أوجد

(أ) س ∩ ص (ب) س - ص (جـ) س/ - ص/

(٨) أوجد عرض مستطيل مساحته ١٠,٢٥م٢ وطوله ٤,١م . ثم احسب محيطه . ؟

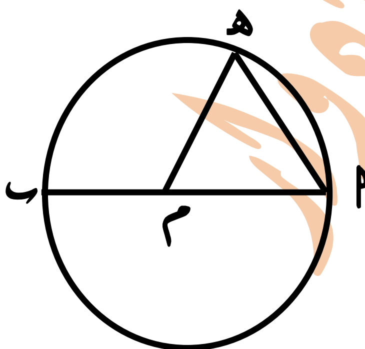
(٩) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء وخمس كرات صفراء فإذا سحبت كرة عشوائيا فما إحتمال :-
(أ) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .
(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

(١٠) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال
(أ) عدد أكبر من ٦ = ...
(ب) عدد أقل من أو يساوى ٦ = ...

(١١) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال
(أ) عدد أكبر من ٦ (ب) عدد فردى أولى
(حـ) عدد زوجي أولى (ء) عدد يقبل القسمة على ٣

(١٢) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ . فإن احتمال أن تكون الورقة المسحوبة
(أ) عليها عدد زوجى (ب) عليها عدد أولى

(١٣) أكمل ما يأتى من الرسم
(أ) $\overline{\text{م هـ}}$ يسمى ....
(ب) $\overline{\text{أ هـ}}$ يسمى ....
(ج) $\overline{\text{أ ب}}$ يسمى ....



(١٤) مستطيل طوله ٨سم وعرضه ونصف طوله فكم محيطه ؟

(١٥) أرسم المثلث أ ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم
أرسم الدائرة مركزها أ وطول نصف قطرها ٤ سم
ثم أكمل:- (أ) $\overline{\text{أ ب}}$ يسمى .... فى الدائرة
(ب) $\overline{\text{أ حـ}}$ يسمى .... فى الدائرة
(ج) $\overline{\text{ب حـ}}$ يسمى ...... فى الدائرة .

(١٦) إرسم دائرة مركزها م طول نصف قطرها ٣ سم أرسم نصفى القطرين $\overline{\text{م س}}$ ، $\overline{\text{م ص}}$ يحصران بينهما زاوية قياسها ٦٠° ثم إرسم س ص ، وأوجد طول $\overline{\text{س ص}}$.

(١٧) إرسم المثلث أ ب حـ الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، حـ أ = ٥ سم إرسم الأعمدة من رؤوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعهما .

الإجابة

إجابة السؤال الأول : أكمل

(١) ٧٨,٥٦٢ ≃ ٧٨,٥٦ لأقرب جزء من مائة

(٢) ٢٣,٥٨٠٧ ≃ ٢٣,٥٨١ لأقرب جزء من الف

(٣) ٧٦,٢٣ × ١٠ = ٧٦٢,٣

(٤) ٤٥,٠٢ × ١٠٠ = ٤٥٠٢

(٥) ٧٢,٤ × ٧ = ٥٠٦,٨

(٦) ٣٢,٣٢ × ٥ = ١٦١,٦

(٧) ١,٢ × ٠,٧ = ٠,٨٤

(٨) ٢,٣٥ × ٠,٤ = ٠,٩٤

(٩) ١٣٧,٥٦ ÷ ١٠٠ = ١,٣٧٥٦

(١٠) ٢٨,٩٦ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٠٢٨٩٦

(١١) ١٦٣٢ ÷ ١٢ = ١٣٦

(١٢) ٢٢٦٤,٥ ÷ ٣,٥ = ٦٤٧

(١٣) إذا كانت ٧ ∋ { ٣ ، س ، ٥ } فإن س = ٧

(١٤) إذا كانت { ٣ ، س} ⊂ { ٨ ، ٣} فإن س = ٨

(١٥) س ، ص مجموعتان بحيث سـ ⊂ صـ فإن سـ ∪ صـ = صـ

(١٦) إذا كانت { ٣ ، س ، ٥} ⊂ { ٢ ، ٣ ، ٥ } فإن س = ٢

(١٧) { ٢ ، ٣} ∩ { ٣ ، ٤ ، ٧} = {٣}

(١٨) { ١ ، ٣ ، ٥ } ∩ {٢ ، ٤ ، ٦} = ∅

(١٩) { ٤ ، ٣ ، ٧ } ∩ { } = **∅**

(٢٠) { ١ ، ٣ ، ٥ } ∪ { ٢ ، ٤ ، ٦ } = **{١،٢،٣،٤،٥،٦}**

(٢١) { ٤ ، ٣ } ∪ { ٣ ، ٤ ، ٥ } = **{٣،٤،٥}**

(٢٢) ش∼ ∩ س∼ = **س∼**

(٢٣) ش∼ ∪ س∼ = **ش∼**

(٢٤) عدد أرتفاعات المثلث القائم الزاوية **تساوى ٣**

(٢٥) **قطر الدائرة** هو وتر يمر بمركز الدائرة

(٢٦) عدد الزوايا الحادة فى المثلث منفرج الزاوية هو **٢**

(٢٧) يستخدم **الفرجار** فى رسم الدائرة

(٢٨) يستخدم **المسطرة** فى رسم المستقيم

(٢٩) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى **مركز** الدائرة

(٣٠) إرتفاعات المثلث القائم الزاوية تتقابل عند **الرأس القائمة**

(٣١) ٩٠١٣٥ جرام = **٩٠,١٣٥** من كيلوجرام

(٣٢) ٣٢,٢٣ كيلومتر = **٣٢٢٣٠** متر

(٣٣) ٧,٥ متر = **٧٥٠** سم

(٣٤) احتمال الحدث المؤكد = **١**

(٣٥) احتمال الحدث المستحيل = **صفر**

(٣٦) إذا كان احتمال نجاح مى فى أحد الامتحانات هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبها فى نفس الامتحان هو **٠,٢**

(٣٧) احتمال فوز أحمد فى مباراة هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزه فى نفس المباراة هو **$\frac{٢}{٥}$**

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاه

(١) العدد ٧٣٢,٥٩٣ ≃ ٧٣٢,٥٩ لأقرب جزء من مائة

(أ) عشرة (ب) مائة (جـ) الف (د) عشرة ألاف

(٢) العدد ٤٩,٨٨٥ ≃ ٤٩,٩ لأقرب جزء من عشرة

(أ) عشرة (ب) مائة (جـ) الف (د) عشرة ألاف

(٣) ٠,٣٤٩ × ١٠ = ٣,٤٩

(أ) ٠,٣٤٩٠ (ب) ٣,٤٩ (جـ) ٣٤,٩ (د) ٣٤٩

(٤) ١,٠٠٥ × ١٠٠ = ١٠٠,٥

(أ) ١٠,٠٥ (ب) ١٠٠٥ (جـ) ١٠٠,٥ (د) ١٥٠٠

(٥) { ٣ } ⊂ { ١ ، ٣ ، ٥ }

(أ) ⊂ (ب) ∋ (جـ) ∌ (د) ⊄

(٦) ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ١,٣٥٤٢

(أ) ١٣٥٤٢ (ب) ١٣,٥٤٢ (جـ) ١٣٥,٤٢ (د) ١,٣٥٤٢

(٧) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = {١،٢،٣}

(أ) {١} (ب) {١ ، ٣} (جـ) {١،٢،٣} (د) {٢}

(٨) ٣٩ يوم ≈ ٦ أسبوع

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

(٩) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{٥}{٨}$ فإن احتمال عدم نجاحه $\frac{٣}{٨}$

(أ) $\frac{٣}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$ (د) ١

(١٠) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ ٦

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) ١٢

(١١) { ٣١ ، ٧٥ } $\not\subset$ { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }

(أ) $\subset$ (ب) $\ni$ (جـ) $\not\ni$ (د) $\not\subset$

(١٢) إحتمال الحدث المستحيل = صفر

(أ) $\varnothing$ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٢

(١٣) إذا كانت سـ = { ٣ ، ٥ } ، صـ = { ٨ ، ٩ } فإن سـ $\cap$ صـ = $\varnothing$

(أ) {٣،٥،٨،٩} (ب) $\varnothing$ (جـ) {٥،٨} (د) {٣،٥}

(١٤) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س ={ ٣ ، ٧ } هى ٤

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ١ (د) ٢

(١٥) خارج قسمة ٣٥٩٠٤ ÷ ١٧٦ = ٢٠٤

(أ) ٢٤٠ (ب) ٢٠٤ (جـ) ٢٤ (د) ١٤٠

(١٦) لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ نفتح الفرجار بفتحة = ٣,٦

(أ) ٢،٤ (ب) ٣,١ (جـ) ٣,٦ (د) ٤

(١٧) ٤,٣٢٥ × ٣ = ١٢,٩٧٥ لأقرب جزء من مائه

(أ) ١٢,٩٨ (ب) ١٢,٩٧ (جـ) ١٢,٩٦ (د) ١٢,٣٢٥

(١٨) س ــ ش = ∅
(أ) ∅ (ب) س (جـ) ش (د) {١}

(١٩) دائرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ٦ سم
(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

(٢٠) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ٧ ، ٨ ، ٤ ، ١ هو ٠,١٤٧٨
(أ) ٠,٨٧٤١ (ب) ٨,٧٤١ (جـ) ٠,١٤٧٨ (د) ١,٤٧٨

(٢١) ∅ ⊃ {٠}
(أ) = (ب) ⊃ (جـ) ∋ (د) ⊅

(٢٢) احتمال الحدث المستحيل يساوى صفر
(أ) ∅ (ب) ١ (جـ) صفر (د) {٠}

(٢٣) ٢١,٣ ديسمتر = ٢١٣ سم
(أ) ٢١٣٠ (ب) ٢,١٣ (جـ) ٢١٣ (د) ٢١,٣

(٢٤) ٣,٦ من الكيلو متر = ٣٦٠٠ متر
(أ) ٣,٦ (ب) ٣٦ (جـ) ٣٦٠ (د) ٣٦٠٠

(٢٥) ٨,٧٦ لتر = ٨,٧٦ ديسمتر^٣
(أ) ٨,٧٦ (ب) ٨٧,٦ (جـ) ٨٧٦ (د) ٨٧٦٠

(٢٦) إذا كانت { ٢، ٥، ٧} = {٥، ك، ٢} فإن ك = ٧
(أ) ∅ (ب) ٢ (جـ) ٥ (د) ٧

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية:

(١٢) رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً: $\frac{١}{٧}$ ٦ $\frac{٣}{٧}$ ٦ $\frac{٥}{٧}$ ٥ $\frac{٤}{٧}$ ،
٥

الترتيب: ٥ $\frac{٤}{٧}$ ، ٥ $\frac{٥}{٧}$ ، ٦ $\frac{١}{٧}$ ، ٦ $\frac{٣}{٧}$

---

(١٣) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٣,٧٥ جنيه فما ثمن ٢٤ قطعة من نفس النوع ؟

ثمن الحلوى = ٢٤ × ٣,٧٥ = ٩٠ جنيهاً

---

(١٤) برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو احسب عددهم .

عدد الزجاجات = ٢٣٦,٢٥ ÷ ٠,٧٥ = ٣١٥ زجاجة

---

(١٥) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصا من البرتقال يريد نقلها فى سيارات تسع الواحدة ١٠٥ قفص كم سيارة تلزم لذلك ؟

عدد السيارات = ١٥٧٥ ÷ ١٠٥ = ١٥ سيارة

---

(١٦) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلو جرام من اللحوم شهريا بسعر الكيلو ٨٧,٥ جنيه إحسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

ما تدفعة الأسرة = ٦,٥ × ٨٧,٥ = ٥٦٨,٧٥

---

(١٧) باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد

شـ
صـ
سـ
*٣
*٢
*٦
*٤
*١
*٥

(أ) س ∩ ص = {٤}

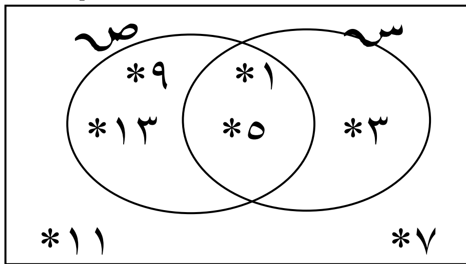
(ب) س ∪ ص = {١،٢،٣،٤،٦}

(حـ) س/ = {٢،٣،٥}

(ء) ص − س = {٤}

(١٨) إذا كانت المجموعة ش = { س : س عدد فردى أصغر من ١٥ }
وكانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ }
إرسم شكل فن الذى يمثل المجموعات ش ، س ، ص ثم أوجد

(أ) س ∩ ص (ب) س − ص (جـ) س/ − ص/



ش = {١،٣،٥،٧،٩،١١،١٣}

(أ) س ∩ ص = {١ ، ٥}

(ب) س − ص = {٣}

(جـ) س/ − ص/ = {٧،٩،١١،١٣} − {٣،٧،١١} = {١٣،٩}

(١٩) أوجد عرض مستطيل مساحته ١٠,٢٥م^2 وطوله ٤,١م . ثم احسب محيطه . ؟

عرض المستطيل = مساحته ÷ طوله = ١٠,٢٥ ÷ ٤,١ = ٢,٥سم

(٢٠) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء وخمس كرات صفراء فإذا سحبت كرة عشوائيا فما إحتمال :-

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

(أ) إحتمال تكون الكرة المسحوبة بيضاء = $\frac{٣}{١٥}$

(ب) احتمال تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء = $\frac{٨}{١٥}$

(٢١) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم فإن احتمال

(أ) عدد أكبر من ٦ = ...

(ب) عدد أقل من أو يساوى ٦ = ...

(أ) إحتمال عدد أكبر من ٦ = صفر

(ب) احتمال عدد أقل من أو يساوى ٦ = ١

---

(٢٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال

(أ) احتمال عدد أكبر من ٦ = صفر

(ب) احتمال عدد فردى أولى = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

(حـ) احتمال عدد زوجي أولى = $\frac{١}{٦}$

(ء) احتمال عدد يقبل القسمة على ٣ = $\frac{٢}{٦}$

---

(٢٣) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤، ٥ . فإن احتمال أن تكون الورقة المسحوبة

(أ) احتمال أن تكون الورقة عليها عدد زوجى = $\frac{٢}{٥}$

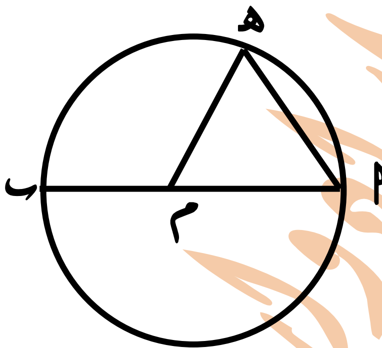
(ب) احتمال أن تكون الورقة عليها عدد أولى = $\frac{٣}{٥}$

أكمل ما يأتى من الرسم

(ت) $\overline{\text{م هـ}}$ يسمى نصف قطر

(ث) $\overline{\text{م هـ}}$ يسمى وتر

(ح) $\overline{\text{م ب}}$ يسمى قطر



(٢٤) مستطيل طوله ٨سم وعرضه ونصف طوله فكم محيطه ؟

عرض المستطيل = ٨ ÷ ٢ = ٤ سم

محيطه = ٢ (٨ + ٤) = ٢ × ١٢ = ٢٤ سم

---

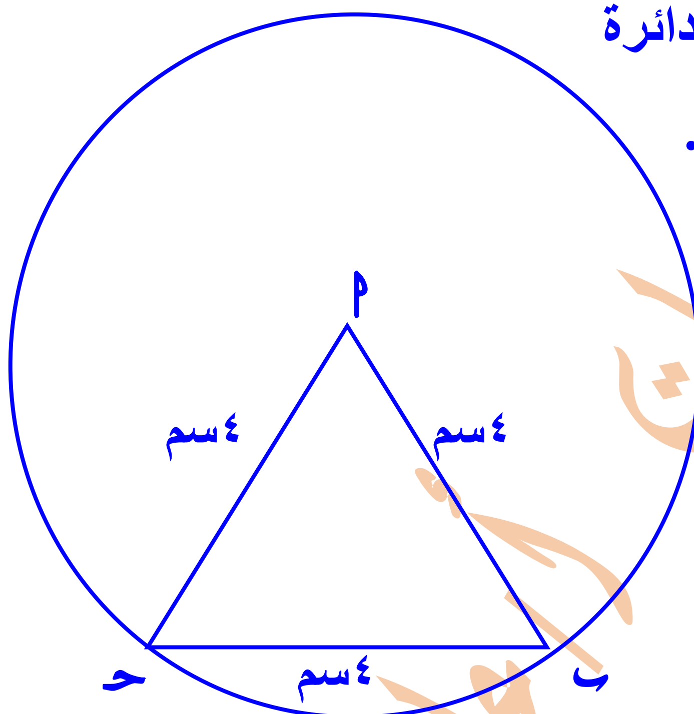
(٢٥) أرسم المثلث ا ب حـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم
أرسم الدائرة مركزها ا وطول نصف قطرها ٤ سم

ثم أكمل:

(أ) $\overline{\text{ا ب}}$ يسمى نصف قطر فى الدائرة

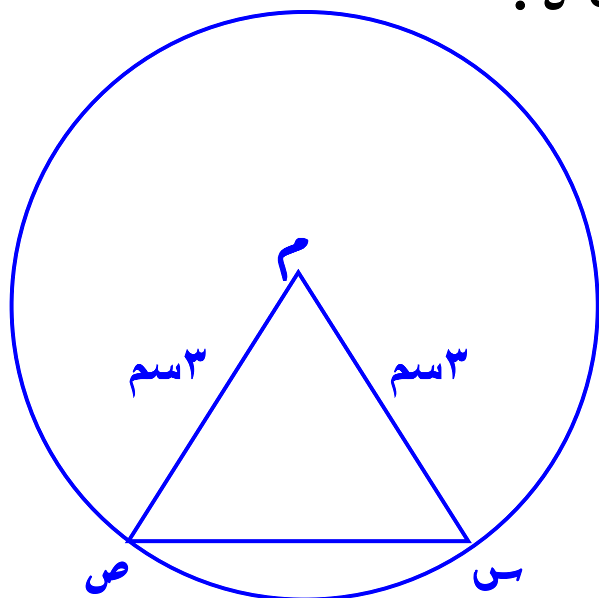
(ب) $\overline{\text{ا حـ}}$ يسمى نصف قطر فى الدائرة

(ج) $\overline{\text{ب حـ}}$ يسمى وتر فى الدائرة .

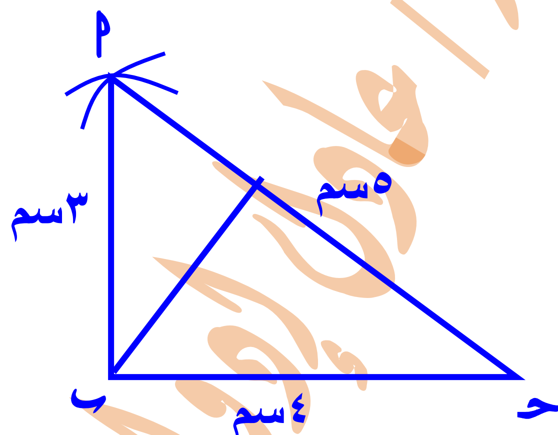


(٢٦) إرسم دائرة مركزها م طول نصف قطرها ٣ سم أرسم نصفى القطرين $\overline{\text{م س}}$ ، $\overline{\text{م ص}}$ يحصران بينهما زاوية قياسها ٦٠° ثم إرسم س ص ، وأوجد طول $\overline{\text{س ص}}$.

طول $\overline{\text{س ص}}$ = ٣ سم بالقياس



(٢٧) إرسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، حـ ا = ٥ سم إرسم الأعمدة من رؤوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعهما .



① أكمل ما يأتى :

[أ] ٤٣٥٧ ÷ ١٠٠٠ = ... ≃ .... (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] { ٥ } − { ٣ ، ٤ ، ٥ } = ...

[حـ] ٦٥,٣٧٢ × .... = ٦,٥٣٧٢ ≃ .... (لأقرب جزء من ألف) .

[ء] تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند ....

الإجابة

[أ] ٤,٣٥٧ ≃ ٤,٣٦ [ب] ∅

[حـ] ٦٥,٣٧٢ × ٠,١ = ٦,٥٣٧٢ ≃ ٦,٥٣٧

[ء] عند رأس القائمة .

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] صفر .... { } (∈ أو ∌ أو ∅ أو ⊂)

[ب] أكبر وتر فى الدائرة يسمى .... (نصف قطر أو وترًا أو قطرًا أو مماسًا)

[حـ] إذا كانت : { ٣ ، ٤ } = { ٤ ، ١ + ص } فإن : ص = ... (٧ أو ٤ أو ٥ أو ٢)

[ء] $٣\frac{١}{٢}$ ÷ $\frac{٧}{١٢}$ = ... (٦ أو $\frac{١٨}{٢}$ أو $\frac{٥٩}{٢}$ أو ٤)

الإجابة

[أ] ∌ [ب] قطرًا .

[حـ] ص = ٢ [ء] $\frac{٧}{٢}$ × $\frac{١٢}{٧}$ = ٦

③ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٤

[ب] إذا كانت : أ = ٢٥,٤٧ ، ب = ٥٨,٦٥٩

أوجد : (ب − أ) مقربًا الناتج لأقرب $\frac{١}{١٠}$

الإجابة

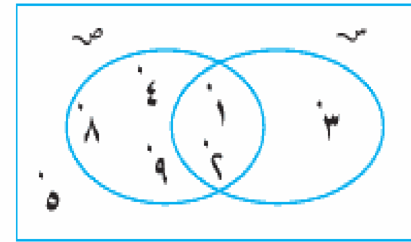
[أ] الترتيب التنازلى :

٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٤}$

[ب] ب − أ = ٣٣,١٨٩ ≃ ٣٣,٢

٤ (أولا) باستخدام شكل فن المقابل :

أوجد بطريقة السرد كلًّا من :



[ا] س ∩ ص = ...

[ب] س ∪ ص = ...

[حـ] ص − س = ... [٤] ص َ = ...

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ا ، ب }

الإجابة

(أولًا) [ا] س ∩ ص = { ١ ، ٢ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٨ ، ٩ }

[حـ] ص − س = { ٤ ، ٨ ، ٩ }

[٤] ص َ = { ٣ ، ٥ }

(ثانيًا) ∅ ، { ا } ، { ب } ، { ا ، ب }

٥ (أولًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

. احسب احتمال ظهور : [ا] عدد أولي زوجي .

[ب] عدد أكبر من ٢

[حـ] عدد أولي فردى .

[٤] عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه : ا ب = ٦ سم ،

ب حـ = ٨ سم ، حـ ا = ١٠ سم ، ثم أكمل :

[ا] نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ....

[ب] القطعة المستقيمة $\overline{ا ب}$ تسمى ....

الإجابة

(أولًا) [ا] $\frac{١}{٦}$ [ب] $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

[حـ] $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ [٤] $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

(ثانيًا) [ا] المثلث قائم الزاوية .

[ب] ارتفاع للمثلث .

⑥ أكمل ما يأتى :

[أ] $٦\frac{١}{٤} + ١٢\frac{١}{٢}$ = ...

[ب] ٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ = ... ≃ .... لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

[حـ] ٢٩ يومًا ≃ .... أسابيع لأقرب آسبوع .

[ء] (٣,٧ × ٠,٤) + ٢,٤ = ...

[هـ] { ٢ ، ٤ ، ٧ } ∪ { ١ ، ٤ ، ٧ } = ...

الإجابة

[أ] $١٨\frac{٣}{٤}$ [ب] ٤٩,٥٥٤ ≃ ٤٩,٥٥

[حـ] ٤ أسابيع . [ء] ١,٤٨ + ٢,٤ = ٣,٨٨

[هـ] { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ } .

⑦ (أولًا) [أ] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣

[ب] أوجد خارج قسمة : ٤٨٦ ÷ ٩

(ثانيًا) اشترت مارلين ١٥ كشكولًا من المكتبة فإذا كان سعر الكشكول الواحد ٢,٧٥ من الجنيه . أوجد ما تدفعه مارلين لصاحب المكتبة .

الإجابة

(أولًا) [أ] الترتيب التنازلى:

٠,٨ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٣ ، $\frac{١}{٤}$

[ب] خارج القسمة = ٥٤

(ثانيًا) ما تدفعه = ٤١,٢٥ جنيهًا .

⑧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ١٥٤,٢٣ ÷ ١٠٠ = ...

(٥٤٢٣ أ، ١,٥٤٢٣ أ، ١٥,٤٢٣ أ، ١٥٤٢,٣)

[ب] $١\frac{١}{٤} ÷ \frac{١}{٤}$ = ... (٢ أ، ٤ أ، $\frac{٥}{٤}$ أ، ٥)

[حـ] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن : احتمال رسوبه هو ....

($\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١٠}{٧}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{٣}{١٠}$)

[ء] { ٤ } .... { ١ ، ٥ ، ٤ } (∈ أ، ∌ أ، ⊃ أ، ⊅)

الإجابة

[أ] ١,٥٤٢٣ [ب] $\frac{٥}{٤}$ × ٤ = ٥

[حـ] $\frac{٣}{١٠}$ [ء] ⊃

٩

(أولًا) إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٦ }

أوجد :

[أ] س ∪ ص . [ب] س ∩ ص .

[جـ] س − ص . [د] س´ .

(ثانيًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم ، س ع = ٥ سم ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

الإجابة

(أولًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ }

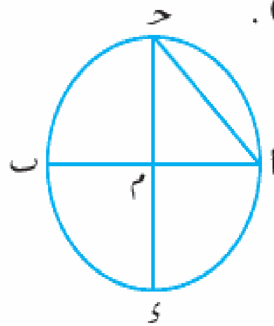
[جـ] س − ص = { ١ ، ٥ }

[د] س´ = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ }

(ثانيًا) المثلث قائم الزاوية .

١٠

في الشكل المقابل : دائرة مركزها (م) وطول قطرها ٦ سم فيها أ ب يمر بالنقطة (م) وأيضًا جـ د يمر بالنقطة (م) .



أكمل ما يأتي :

[أ] أ ب يسمى .... في الدائرة .

[ب] جـ م ∪ د م = ... يسمى .... في الدائرة .

[جـ] م ب يسمى .... في الدائرة .

[د] أ جـ يسمى .... في الدائرة .

الإجابة

[أ] أ ب يسمى قطرًا فى الدائرة .

[ب] جـ د يسمى قطرًا في الدائرة .

[جـ] م ب يسمى نصف قطر فى الدائرة .

[د] أ جـ يسمى وترًا فى الدائرة .

١١ أكمل ما يأتى :

[أ] إذا كانت : س ، ص مجموعتين بحيث س ⊂ ص

فإن : س ∪ ص = ...

[ب] ٤٧٢,٣ ÷ ١٠٠ = ...

[حـ] أطول وتر فى الدائرة يسمى ....

[ء] ٧,٦٢٤ ≃ .... (لأقرب جزء من مائة).

الإجابة

[أ] ص . [ب] ٤,٧٢٣

[حـ] قطرًا . [ء] ٧,٦٢

١٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ∅ .... {٢ ، ٣ ، ٤} (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

[ب] ٤,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

(٤٧,٥ ، ٤٧٥٠ ، ٤٧٥ ، ٠,٤٧٥)

[حـ] $\frac{٢}{٧} \div \frac{٣}{٧}$ = ... ($\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٢}{٣}$)

[ء] القطع العمودية من رءوس المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة ......

(خارج المثلث ، عند رأس المثلث ، داخل المثلث ، على المثلث)

الإجابة

[أ] ⊂ [ب] ٤٧٥٠

[حـ] $\frac{٢}{٣}$ [ء] داخل المثلث .

١٣ إذا كانت : ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } ،

س = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ }

فأوجد كلًّا من :

[أ] س ∩ ص . [ب] س ∪ ص .

[حـ] سَ . [ء] س − ص .

الإجابة

[أ] س ∩ ص = { ٣ ، ٤ ، ٦ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

[حـ] سَ = { ١ ، ٢ ، ٧ }

[ء] س − ص = { ٥ }

١٤

(أولًا) كيس به ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٣ كرات سوداء احسب :

[أ] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

[ب] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

[حـ] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ء] إذا كان عدد الكرات ١٠٠ كرة ما عدد الكرات السوداء الذى يمكنك التنبؤ بها ؟

(ثانيًا) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ٣ سم ، س ع = ٤ سم .

الإجابة

(أولًا) [أ] احتمال أن تكون سوداء = $\frac{٣}{١٥} = \frac{١}{٥}$

[ب] احتمال أن تكون حمراء = $\frac{٧}{١٥}$

[حـ] احتمال أن تكون صفراء = صفر .

[ء] عدد الكرات السوداء = ١٠٠ × $\frac{١}{٥}$

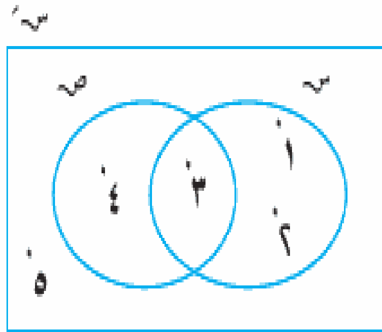
= ٢٠ كرة .

(ثانيًا) يسهل الحل .

١٥

(أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد القطع .

(ثانيًا) من شكل فن المجاور . أوجد كلًا من :



[أ] س ∩ ص = ...

[ب] س ∪ ص = ...

الإجابة

(أولًا) عدد القطع = ٥٣,٥٥ ÷ ٣,١٥ = ١٧ قطعة .

(ثانيًا) [أ] س ∩ ص = { ٣ }

[ب] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(١٦) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] ٨٢,٤٩٧ ≃ .... لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : ٥ ∈ { ٧ ، ٩ ، س } ، فإن : س = ...

[حـ] أطول وتر فى الدائرة يسمى ....

[ء] إذا كانت : س ، ص مجموعتين بحيث س ⊃ ص فإن :

س ∩ ص = ...

الإجابة

[أ] ٨٢,٥ [ب] س = ٥

[حـ] قطرًا . [ء] س .

(١٧) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ١,٧ ÷ ١٠ = ... (١٧ أ، ٠,١٧ أ، ٠,٠١٧ أ، ١٧٠)

[ب] ∅ .... { ٠ } . (∈ أ، ∌ أ، ⊃ أ، ⊅)

[حـ] $\frac{١}{٤} \times \frac{٢}{٣}$ = ... (٦ أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{٣}{٧}$ أ، ٥)

[ء] عدد الارتفاعات لأى مثلث .... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

الإجابة

[أ] ٠,١٧ [ب] ⊃

[حـ] $\frac{١}{٦}$ [ء] ٣

(١٨) [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{١}{٤}$ ، ٠,٨ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

[ب] تستهلك سيارة لترًا من البنزين كي تقطع مسافة ١٠ كم .

فكم لترًا تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٦٤٢,٩ من الكيلومتر .

الإجابة

[أ] الترتيب التصاعدى :

$\frac{١}{٤}$ ، ٠,٤ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٨

[ب] ما تحتاجه السيارة = ٦٤,٢٩ لتر .

١٩

(أولًا) أكمل ما يلى :

[ا] س − س = ...

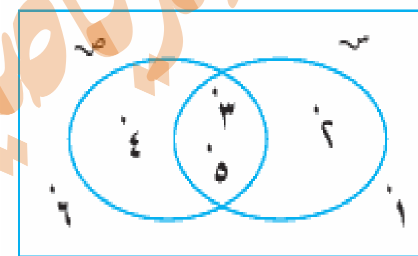
[ب] إذا كانت : { ٢ ، ٥ ، ا ، ٧ } = { ٥ ، ١ ، ٦ ، ٢ } ،

فإن : ا = ...

(ثانيًا) باستخدام شكل فن الآتى أوجد بطريقة السرد كلًا من :

[ا] س ∪ ص = ...

[ب] ص َ = ...



الإجابة

(أولًا) [ا] ∅ [ب] ا = ٧

(ثانيًا) [ا] س ∪ ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

[ب] ص َ = { ١ ، ٢ ، ٦ }

٢٠

(أولًا) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[ا] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء = ...

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = ...

(ثانيًا) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، $\overline{\text{ا ب}}$ قطرًا فيها ، ثم ارسم $\overline{\text{ا ح}}$ وتر طوله ٣ سم ، ثم ارسم $\overline{\text{ب ح}}$.

[ا] أوجد طول $\overline{\text{ب ح}}$.

[ب] أوجد محيط الشكل ا ب ح .

الإجابة

(أولًا) [ا] احتمال أن تكون حمراء أو بيضاء = ١

[ب] احتمال أن تكون سوداء = صفر .

(ثانيًا) [ا] ب ح = ٤ سم .

[ب] محيط المثلث ا ب ح = ١٢ سم .

٢١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] ٩٨,٧ × ١٠٠ = ... (٩٨٧ أو ٩٨٧٠ أو ٠,٩٨٧ أو ٠,٠٩٨٧)

[ب] $\frac{٣}{٥}$ .... $\frac{٧}{٩}$ (< أو > أو = أو ≤)

[جـ] إذا كانت : { ٢ ، ٥ ، ٧ } = { ٥ ، ا ، ٢ } فإن : ا = ... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٧)

[ء] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

الإجابة

[أ] ٩٨٧٠ [ب] <

[جـ] ا = ٧ [ء] ٣

٢٢ أكمل ما يأتى :

[أ] ٢,٦٠٨ ≃ .... لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ ، ٦ } = ...

[جـ] إذا كانت : س ⊃ ص ، فإن : س ∩ ص = ...

[ء] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... فيها .

الإجابة

[أ] ٢,٦١ [ب] ٤ مجموعات .

[جـ] س . [ء] قطرًا .

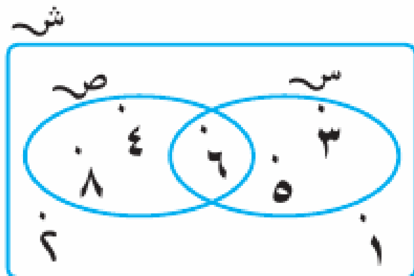
٢٣ باستخدام الشكل المقابل أوجد بطريقة السرد كلًّا من :

[أ] س ، ص

[ب] س ∪ ص

[جـ] س ∩ ص

[ء] ش



الإجابة

[أ] س = { ٣ ، ٥ ، ٦ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ }

[ب] س ∪ ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

[جـ] س ∩ ص = { ٦ }

[ء] ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

(٢٤)

(أولًا) أوجد ناتج ما يلى :

[أ] $\frac{٢}{٧} \div \frac{٥}{٧} =$ …………

[ب] ٠,٤١٦ ÷ ٠,٠٨ = …………

(ثانيًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه فما ثمن ٣,٥ متر ؟

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٢}{٧} \times \frac{٧}{٥} = \frac{٢}{٥}$ [ب] ٥,٢

(ثانيًا) ثمن القماش = ٢٥,٧٢٥ جنيه .

(٢٥)

(أولًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٩ حمراء ، ٦ كرات سوداء ، والكرات كلها متماثلة ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء . [ب] بيضاء أو حمراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٤ سم ، ب حـ = ٦ سم ، حـ ا = ٨ سم ، ثم أوجد محيط المثلث ا ب حـ

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٥}{٢٠} = \frac{١}{٤}$ [ب] $\frac{١٤}{٢٠} = \frac{٧}{١٠}$

(ثانيًا) محيط المثلث = ١٨ سم .

(٢٦)

أكمل ما يأتى :

[أ] ٣٤,٥٣٦ = ………… لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$

[ب] ٣,٢٥ × ………… = ٣٢٥٠

[حـ] إذا كانت : ٦ ∋ { ٣ ، ٥ ، ٢ س } فإن : س = …………

[ء] المثلث الذى قياس زواياه : ٢٠° ، ٥٠° ، ١١٠° يسمى ………

الإجابة

[أ] ٣٤,٥٤ [ب] ١٠٠٠

[حـ] س = ٣ [ء] منفرج الزاوية .

(٢٧)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = …… (٧٥٣ ، ٧,٥٣ ، ٧٥٣٠ ، ٠,٧٥٣)

[ب] ٢,٧ × ٣,٥ ……… ٠,٢٧ × ٣٥ (< ، > ، =)

[حـ] عدد ارتفاعات أى مثلث هى ……… (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

[ء] ٣ ……… { ٣ ، ٥ } (∋ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

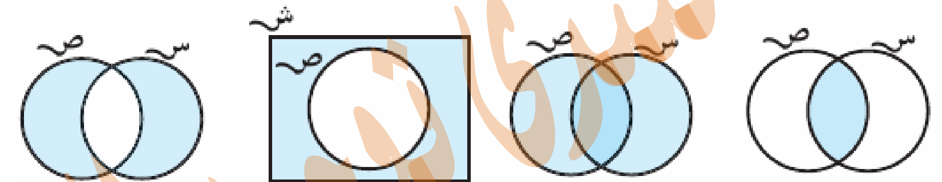
الإجابة

[أ] ٠,٧٥٣ [ب] = [حـ] ٣ [ء] ∋

٢٨

[أ] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيهًا فما ثمن ٣,٥ متر ؟

[ب] فى كل من أشكال فن الآتية اكتب ما تمثله المنطقة المظللة :



[أ] .... [ب] .... [جـ] .... [ء] ....

الإجابة

(أولًا) ثمن القماش = ٢٥,٧٢٥ جنيه .

(ثانيًا) [أ] س ∩ ص

[ب] س ∪ ص [جـ] ص َ

[ء] (س – ص) ∪ (ص – س)

٢٩

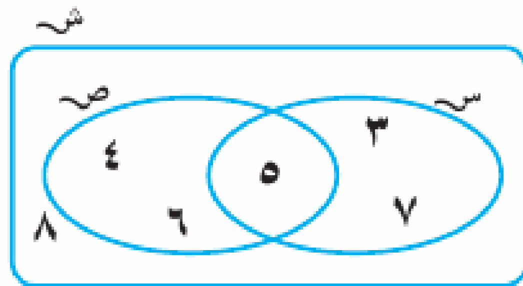
[أ] بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة : ٦٢,٥ ÷ ٢,٥

[ب] إذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ، س = { ٣ ، ٥ ، ٧ } ، ص = { ٤ ، ٥ ، ٦ } مثل المجموعات بشكل فن ، ثم أوجد : س ∪ ص ، س َ

الإجابة

[أ] ٦٢,٥ ÷ ٢,٥ = ٦٢٥ ÷ ٢٥ = ٢٥

[ب]



س ∪ ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

س َ = { ٤ ، ٦ ، ٨ }

٣٠

(أولًا) ارسم المثلث ا ب جـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم القطعة المستقيمة $\overline{\text{جـ ء}}$ العمودية على $\overline{\text{ا ب}}$ ، أوجد بالقياس طول $\overline{\text{جـ ء}}$

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء . [ب] أن تكون المسحوبة صفراء .

الإجابة

(أولًا) جـ ء ≃ ٥ سم .

(ثانيًا) [أ] $\frac{٣}{١٠}$ [ب] صفر .

٣١ أكمل ما يأتى :

[أ] { ٤ ، ٦ ، ٢ ، ٨ ، ٦ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

[ب] $\frac{٣}{٤}$ ٢ ÷ $\frac{٣}{٨}$ ١ = ...

[حـ] ٣٩ يومًا ≃ .... أسابيع لأقرب أسبوع .

[ء] ٥٥,٢٤١ × ١٠٠ = ...

الإجابة

[أ] { ٢ } [ب] $\frac{١١}{٤} \times \frac{٨}{١١} = ٢$

[حـ] ٦ أسابيع . [ء] ٥٥٢٤,١

٣٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ .... (٢,٥ أ، ٠,٢٥ أ، ٢٥ أ، ٢٥٠٠)

[ب] أكبر وتر فى الدائرة يسمى .... (نصف قطر أ، وتر أ، قطر أ، مماس)

[حـ] ٧ .... { ١٧ ، ٧٧ } (∈ أ، ∌ أ، ⊃ أ، ⊅)

[ء] ا ب حـ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه ....

(٣٠ سم أ، ٤٠ سم أ، ٢٠ سم أ، ١٥ سم)

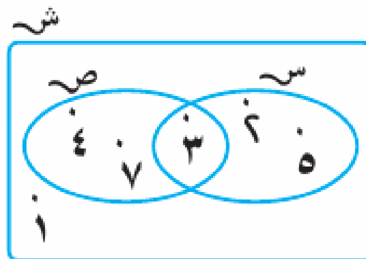
الإجابة

[أ] ٠,٢٥ [ب] قطر

[حـ] ∌ [ء] ١٥ سم .

٣٣ (أولًا) ارسم Δ ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٤ سم ، ب حـ = ٦ سم ، حـ ا = ٨ سم ، ثم ارسم ارتفاعات Δ ا ب حـ وما نوع المثلث ؟

(ثانيًا) من شكل فن المقابل : أكمل ما يأتى :



[أ] س ∪ ص = ...

[ب] س ∩ ص = ...

[حـ] س − ص = ...

[ء] سَ = ...

الإجابة

(أولًا) المثلث منفرج الزاوية .

(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ }

[ب] س ∩ ص = { ٣ }

[حـ] س − ص = { ٢ ، ٥ }

[ء] سَ = { ١ ، ٤ ، ٧ }

٣٤

(أولًا) صندوق يحتوى على ٣ كرات صفراء ، ٢ كرات سوداء ، ٥ كرات خضراء متساوية فى الحجم ، سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال : [أ] أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب حـ الذى فيه ا ب = ٦ سم ، ب حـ = حـ ا = ٥ سم ،

ارسم حـ ء عمودى على ا ب

الإجابة

(أولًا) [أ] $\frac{٣}{١٠}$ [ب] $\frac{٧}{١٠}$

(ثانيًا) الرسم .

٣٥

[أ] رتب الكسور التالية تصاعديًا :

٠,٦ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٧ ، $\frac{١}{٤}$

[ب] برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته فى زجاجات ، بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام ، احسب عدد الزجاجات .

الإجابة

[أ] الترتيب التصاعدى :

$\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٦ ، ٠,٧

[ب] عدد الزجاجات = ٣١٥ زجاجة .

٣٦

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] إذا كان : ١٥ × ١٧ = ٢٥٥ فإن : ١,٥ × ١,٧ = ...

(٢٥٥ أ، ٢٥,٥ أ، ٢,٥٥ أ، ٠,٢٥٥)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية .... (١ أ، ٢ أ، صفر أ، ٣)

[حـ] ∅ .... { ٢ ، ٣ }

(∈ أ، ∌ أ، ⊃ أ، ⊅)

[ء] إذا كانت : س ⊃ ص فإن : س ∪ ص = ...

(س أ، ص أ، ∅ أ، سَ)

الإجابة

[أ] ٢,٥٥ [ب] ٣

[حـ] ⊃ [ء] ص

٣٧ أكمل ما يأتى :

[أ] القطعة المستقيمة التى تصل بين أى نقطة على الدائرة تسمى ....

[ب] ٣١,٨ ÷ ١٠ = ... ≃ .... لأقرب وحدة .

[حـ] إذا كانت : س ، ص مجموعتين متباعدتين فإن : س ∩ ص = ...

[ء] ٣٩ يومًا ≃ .... لأقرب أسبوع .

الإجابة

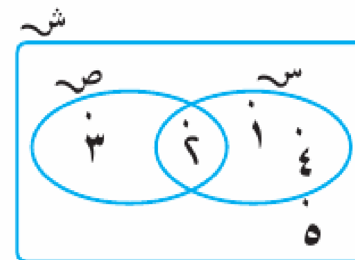
[أ] وتر [ب] ٣,١٨ ≃ ٣

[حـ] ∅ [ء] ٦ أسابيع .

٣٨ (أولًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{١}{٢}$ ٣ ، ٣,٢ ، $\frac{١}{٤}$ ٤ ، $\frac{٢}{٧}$ ٤

(ثانيًا) من شكل فن المقابل أوجد كلًا من :



[أ] س ∪ ص [ب] س − ص

[حـ] صَ [ء] س ∩ ص

الإجابة

(أولًا) الترتيب التصاعدى :

٣,٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٣ ، $\frac{١}{٤}$ ٤ ، $\frac{٢}{٧}$ ٤

(ثانيًا) [أ] س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

[ب] س − ص = { ١ ، ٤ }

[حـ] صَ = { ١ ، ٤ ، ٥ }

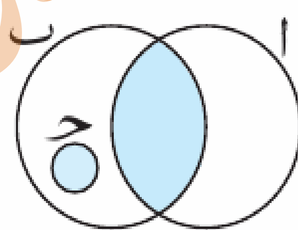
[ء] س ∩ ص = { ٢ }

٣٩ [أ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه

فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

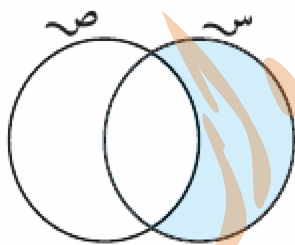
[ب] اكتب ما يمثل الجزء المظلل فى كل شكل من الأشكال الآتية :

(شكل ١)



....

(شكل ٢)



....

الإجابة

[أ] ثمن الحلوى = ٥٦,٢٥ جنيه .

[ب] شكل (١) : (أ ∩ ب) ∪ حـ ،

شكل (٢) س – ص

---

٤٠ (أولًا) قارن بوضع علامة (<) أو (=) أو (>) :

[أ]	١٠٠ × ٥٥,٢٤١	◯	١٠ × ٥٥٢,٤١
[ب]	٣,٢ × ١,٢٥	◯	١٢,٥ × ٣٢

(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلوجرام من اللحم شهريًا ، بسعر الكيلوجرام ٣٨,٥ من الجنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة شهريًا .

الإجابة

(أولًا) [أ] =   [ب] >

(ثانيًا) ما تقطعه الأسرة = ٦,٥ × ٣٨,٥

= ٢٥٠,٢٥ جنيه .

مراجعة الصف الخامس ف١

أولا : أكمل:-

١) إذا كانت ٦ ∈ { ٣ ، ٥ ، ٢ س } فإن س = ...

٢) ٢,٥٧٨١ ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

٣) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

فإن احتمال أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى = ...

٤) س ، ص مجموعتان بحيث س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ...

٥) إذا كان س ⊃ ص فإن س ∪ ص = ...

٦) { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ١٢ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٦ = ...

٧) إذا كانت { ٣ ، ٥ } = { ١+س ، ٣ } فإن س = ...

٨) لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار بفتحة .... سم

٩) من .... أن تشرق الشمس من الغرب

١٠) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ∩ مجموعة الأعداد الأولية = ...

١١) احتمال فوز خالد فى مباراة $\frac{٢}{٣}$ فإن احتمال عدم فوزه فى نفس المباراة ......

١٢) $٦\frac{١}{٤}$ ÷ $١٢\frac{١}{٢}$ = ...

١٣) ٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ = ... ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

١٤) $١\frac{١}{٢}$ ÷ $\frac{١}{٤}$ = ... ١٥) ٥ طن = ... كيلو جرام

١٦) أطول وتر فى الدائرة يسمى .... ١٧) ٠,٨ ÷ ٢ = ...

١٨) ٣٩ يومًا ≃ .... أسبوعًا ١٩) ∅ .... { أ ، ب }

٢٠) ٦,٢٥ × ١٠ = ... ٢١) ٤٨,٦ ÷ ٠,٩ = ...

٢٢) ٥٢,٧٤ ÷ ١٠٠ = ... ٢٣) مجموعة أرقام العدد ٥٢٢ = ...

٢٤) ٣٩٧٨ ÷ ٢٣٤ = ...

٢٥) ٢,٤ × ٤,٧ = ...

٢٦) ٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ...

٢٧) ٤٣ يومًا ≃ .... لأقرب أسبوع

٢٨) ٤,١٨٥ × ١٠٠ = ...

٢٩) ٣/٤ ÷ ١/٤ = ...

٣٠) شـ – سـ = ...

٣١) قطر الدائرة يقسمها الى نصفين ....

٣٢) ٢٥٥ ساعة ≃ .... يومًا

٣٣) ٧/٨ = ... (لأقرب جزء من مائة)

٣٤) ٣,٠٠٢ كيلوجرام = ... جرام

٣٥) ٣,٥ كم = ... متر

٣٦) ٦ ١/٤ ÷ ١٢ ١/٢ = ...

٣٧) ٢١٤,٥ ÷ ١٠٠ = ...

٣٨) ٣,٥ طن = ... كيلو جرام

٣٩) إذا كان ٢/٥ = أ/١٥ فإن أ = ...

٤٠) إذا كان ب/٨ = ١٥/٢٤ فإن ب = ...

٤١) ٣,٢٦ متر = ... كم

٤٢) ٢,٣ ÷ .... = ٠,٢٣

٤٣) ١٥ ـ ١٤,٩٩ = ...

٤٤) ٣٤,٨ ÷ .... = ٣,٤٨

٤٥) .... ÷ ٠,١٢٥ = ٦٤

٤٦) أصغر عدد أولى هو ....

٤٧) ٧٣ كم = ... متر

٤٨) ٤,٨٦ ÷ ٠,٩ = ...

٤٩) ٤ ١/٢ × ٣/٢ = ...

٥٠) ٣,٧ × ٠.٦ = ...

٥١) ٣,٧٥ × ١٠٠ = ...

٥٢) ١٦ ١/٤ + ١٢,٥ = ...

٥٣) ٧٥,٣٥ ÷ ١٠٠ = ...

٥٤) ٢٢٥ ÷ ١٥ = ...

٥٥) ٣ ١/٤ = ...

٥٦) ٣,٧ × ٠,٦ = ...

٥٧) ٣٢٧ ÷ ٢٤ = ٣,٢٧ ÷ ....

٥٨) ٠,٤١٦ ÷ ٠,٤ = ...

٥٩) ٢/٥ ÷ ٣/٦ = ...

٦٠) ٢ ١/٢ × ٢٤ = ...

٦١) ٣,٢٦ كم = ... متر

٦٢) ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ...

٦٣) ٥/٦ ÷ ١ ١/٦ = ...

٦٤) احتمال الحدث المؤكد ....

٦٥) ٤,٠٠٢ كيلو متر = ... متر

٦٦) { ٢ ، ٤ ، ٧ } ∪ { ١ ، ٤ ، ٧ } = ...

٦٧) أ ب جـ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = ... سم

٦٨) العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد ١٧ هو ....

٦٩) (٣,٧ × ٠,٤) + ٢,٤ = ...

٧٠) { ٣ ، ٤ ، ٥ } – { ١ ، ٢ ، ٥ } = ...

٧١) { ٢ ، ٤ ، ٦ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٢ = ...

٧٢) $\frac{٣}{٤}$ ٢ ÷ $\frac{٣}{٨}$ ١ = ...

٧٣) ٦٥,٣٨٤ + ٦٣,٤٢٧ = ...

٧٤) ١ – ٠,٩٩٩ = ... ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

٧٥) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن فضاء العينة = ...

وعدد عناصر فضاء العينة ....

٧٦) (٤١٧,٧٢ + ٨,٢٨) ÷ ١,٥ = ...

٧٧) ٦,٣٥ + ١٧,٠٢٥ = ... ≃ ....(لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$)

٧٨) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو ....

٧٩) تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند ....

٨٠) إذا كانت { ٥ } ⊂ { ٣ ، س ، ٧ } فإن س = ...

٨١) طول قطر الدائرة التى نصف قطرها ١ سم = ... سم

٨٢) فى فصلك ٤٠ تلميذًا منهم ٢٥ ولدًا والباقى بنات ، إذا اختير تلميذ واحد عشوائيًا

فما احتمال أن يكون بنتًا ؟

٨٣) $\frac{٣}{٢٥}$ ÷ ٠,٠١٢ = ...

٨٤) إذا كانت { ١ + س ، ٣ } = { ٣ ، ٥ } فإن س = ...

٨٥) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠° ، ٢٠° ، ١١٠° يسمى مثلثًا ....

٨٦) ٢,٥٧٨١ ≃ .... (لأقرب جزء من ألف)

٨٧) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ...

٨٨) إذا كان سـ ، صـ مجموعتين حيث سـ ⊂ صـ فإن سـ - صـ = ...

٨٩) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى = ...

٩٠) ٥٧,٤٦ + ٤٢,٢ = ... ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠}$)

٩١) ٧٤ ـ ٨,١٢٨٧ = ... ≃ ....(لأقرب جزء من ألف)

٩٢) القطع المستقيمة التى تحدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع .... المثلث

٩٣) المسافة بين سن الفرجار وسن القلم الذى يرسم الدائرة يسمى ....

٩٤) ألقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة = ...

٩٥) إذا كان $\frac{٥}{٧}$ < $\frac{٥}{س}$ < ١ فإن س = ...

٩٦) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠° ، ٩٠° ، ٤٠° يسمى ....

٩٧) العدد ٥,٩٩٤ = ٥,٩٩ مقربًا لأقرب جزء من ....

٩٨) مجموع قياسات زوايا أى المثلث الداخلة = ...

٩٩) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى .... الدائرة

١٠٠) ٢ ـ ٠,٨٩٥ = ... ≃ .... لأقرب جزء من مائة

١٠١) ارتفاعات المثلث القائم الزاوية تتقاطع فى نقطة واحدة هى ....

١٠٢) نقطة تقاطع ارتفاعات المنفرج الزاوية تقع .... المثلث

١٠٣) الصورة العشرية للكسر $\frac{٣}{٢٠}$ هى ....

١٠٤) سـ ∪ سـ/ = ... ، سـ ∩ سـ/ = ...

١٠٥) المليون هو أصغر عدد مكون من .... أرقام

ثانيا :اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :-

١) { ٣ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٢) ١٣٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ... (١٣٥٤٢ ، ١٣,٥٤٢ ، ١,٣٥٤٢ ، ١٣٥٤,٢)

٣) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ... ({ ٢ } ، { ١ ، ٣ } ، { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ∅)

٤) ١ ١/٢ ÷ ١/٤ = ... (٢ ، ٦ ، ٣/٨ ، ١٢)

٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو ٨/١٠ فإن احتمال رسوبه هو ....

(١/٢ ، ١/٥ ، ١/٤ ، ٢/٩)

٦) { ٧ ، ٣ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٧) ٣٥٥ ÷ ١٨ = ٣,٥٥ ÷ .... (١,٨ ، ٠,١٨ ، ١٨ ، ١٨٠٠)

٨) احتمال الحدث المستحيل = ... (∅ ، ١ ، ٠ ، ٢)

٩) أصغر الكسور التالية هو .... (١/٣ ، ٢/٥ ، ٥/٨ ، ٢/٩)

١٠) ١,٢٥ × ٣,٢ ...... ٣٢ × ١٢,٥ (< ، > ، =)

١١) ١٠ أنصاف .... ٢٠ خمسًا (< ، > ، = ، ≥)

١٢) عدد ارتفاعات المثلث = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

١٣) ٥٧٢,٤ سم لأقرب متر = ... (٦ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٥٧٢)

١٤) ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ .... (٢,٥ ، ٠,٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥٠٠)

١٥) أكبر وتر فى الدائرة يسمى .... (نصف قطر ، وتر ، قطر ، مماس)

١٦) ٥٥,٢٤١ × ١٠٠ .... ٥٥٢,٤١ × ١٠ (< ، > ، =)

١٧) ٧ .... { ١٧ ، ٧٧ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

١٨) ٢٥٤ ساعة ≃ .... يومًا (١١ ، ١٠ ، ١٢ ، ٩)

١٩) إذا كانت { ٣ ، ٤ } = { ١ + ص ، ٤ } فإن ص = ... (٧ ، ٤ ، ٢ ، ٥)

٢٠) الصورة العشرية للكسر $\frac{٣}{٢٠}$ هى .... (٠,١٥ ، $\frac{١٥}{٢١}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، ٠,٣)

٢١) ٢,٧ × ٣,٥ .... ٠,٢٧ × ٣٥ (< ، > ، =)

٢٢) خارج قسمة ٢,٢٥ ÷ ١,٥ = ... (١,٥ ، ١٥ ، ٠,١٥ ، ٥٠٠)

٢٣) ١٢,٥ + ٧,٦٣٢ ≃ .... (لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$)

(٢٠,١٣٢ ، ٢٠,١٣٣ ، ٢٠,١٣ ، ٢,٠١٣)

٢٤) ٣ $\frac{١}{٢}$ ÷ $\frac{٧}{١٢}$ = ... (٦ ، $\frac{١٨}{٥}$ ، $\frac{٥٠}{١٢}$ ، ٤)

٢٥) ٦٧,٥ – ٥٥,٧٦ = ... (١١٧,٤ ، ١٧,١٤ ، ١١,٧٤ ، ١١٧,٤)

٢٦) ٣ .... { ١٣ ، ٣٠٣ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٢٧) الوتر المار بمركز الدائرة يسمى .... (نصف قطر ، ضلع ، قطر ، مماس)

٢٨) إذا كانت سـ = { ٠ } فإن المجموعة سـ ......(خالية ، منتهية ، غير منتهية)

٢٩) ١٣ .... { ٣ ، ١ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٣٠) ٠,١٢ × ٠,٤ = ... (٤٨ ، ٠,٤٨ ، ٠,٠٤٨ ، ٤,٨)

٣١) دائرة طول قطرها ٨ سم فإن طول أكبر وتر فيها يمكن رسمه فى هذه الدائرة

= .... سم (٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦)

٣٢) { ٣ ، ٧ } .... { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٣٣) { ١ ، ٢ } ∪ { ٢ ، ٣ } = ... ({٢} ، { ٢ ، ٢ } ، { ١ ، ٣ } ، { ١ ، ٢ ، ٣ })

٣٤) ١,٧ ÷ ١٠ = ... (٠,١٧ ، ١٧ ، ١,٧ ، ٠,٠١٧)

٣٥) إذا كانت ٤ ∈ { ١ ، س ، ٢ } فإن س = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٣٦) إذا كانت ٧ ∈ { ٣ ، س ، ٥ } فإن س = ... (٧ ، ٢ ، ٥ ، ٦)

٣٧) ١,٧ × ١٠ = ... (٠,١٧ ، ١٧ ، ١٧٠ ، ٠,٠١٧)

٣٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ } هو.............. (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٣٩) العدد ٨٤,٣٥ ≃ ٨٤,٤ لأقرب جزء من .... (عشرة ، مائة ، ألف)

٤٠) { ٥٢ } .... { ٥ ، ٢ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٤١) ∅ .... { ٢ ، ٤ ، ٦ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٤٢) إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٦ سم وكان م أ = ٣ سم فإن النقطة أ تقع .... الدائرة (على ، داخل ، خارج)

٤٣) ٠,٠٥ ÷ ٠,٢ = ... (٤ ، ٠,٣ ، ١/٤ ، ٢,٥)

٤٤) ٥٢ يومًا ≃ .... لأقرب أسبوع (٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩)

٤٥) س ∪ سَ = ... (∅ ، س ، سَ ، ش)

٤٦) س − س = ... (∅ ، صفرًا ، { ٠ } ، { ١ })

٤٧) إذا تقاطعت ارتفاعات مثلث فى نقطة خارجة يكون المثلث .... الزاوية (حاد ، قائم ، منفرج ، غير ذلك)

٤٨) س ∩ ص .... س (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٤٩) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٨ فإن احتمال رسوبه هو .... (٢ ، ١/٥ ، ١/٤ ، ٢/٩)

٥٠) ٩ ٣/٢٥ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة (٠,٩ ، ١,٠٩ ، ٩,٢ ، ٩,١)

٥١) العدد ٨,٥٥٩ ≃ ٨,٦ لأقرب جزء من .... (عشرة ، مائة ، ألف ، مليون)

٥٢) ٣/٢٠ = ... (٠,٢٥ ، ٠,١٢ ، ٠,١٥ ، ٠,٤٠)

٥٣) المثلث الذى يكون فيه زاوية $>$ ٩٠° يكون .... الزاوية (حاد ، قائم ، منفرج)

٥٤) ٧٥ ألفًا = ... (٧٥ ، ٧٥٠ ، ٧٥٠٠ ، ٧٥٠٠٠)

٥٥) ١/٢ ...... ١/٣ ($<$ ، = ، $>$)

٥٦) ٤٣ يومًا لأقرب أسبوع = ... (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

٥٧) ٢٥٥ ساعة ≃ .... يومًا (١١ ، ١٠ ، ٩ ، ١٢)

٥٨) ١,٢٥ × .... = ١٢٥ × ٠,٣٢ (٣,٢ ، ٣٢ ، ٠,٣٢ ، ٢,٣)

٥٩) ٤,٦٧٩ = ٤,٦٨ لأقرب .... (وحدة ، $\frac{١}{١٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠٠٠}$)

٦٠) ٣٩ يوم ≃ .... أسابيع (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

٦١) ٥ $\frac{١}{٨}$ لأقرب جزء من مائة ≃ .... (٥,١٢٥ ، ٥,١٤ ، ٥,١٣ ، ٥,١)

٦٢) القيمة العددية للرقم ٥ فى العدد ١٥٢٧ هى ...... (٥ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠٠ ، ٥٠)

٦٣) ٨,٦٥٧ متر ≃ .... سنتيمتر (٨٦٦ ، ٨,٦٦ ، ٨,٦ ، ٨,٦٥٧)

٦٤) المستطيل له .... خطوط تماثل (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٦٥) عدد رؤس المربع .... (٤ ، ٥ ، ٣ ، ٦)

٦٦) عدد السنوات الموجودة فى ٤٣ شهرًا ≃ .... (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

٦٧) ٦٥,٦٥ × ١٠٠ = ... (٦٥,٦٥ ، ٦٥٦٥ ، ٦٥٦,٥ ، ٠,٦٥٦٥)

٦٨) ٥,٣ – ٣,٨ = ... (٢,٥ ، ١,٥ ، ٠,٥ ، ٢)

٦٩) ١ $\frac{١}{٨}$ ≃ .... لأقرب جزء من مائة (١,١٢٥ ، ١,١٣ ، ٢,١٢٥)

٧٠) العدد الأولى فى الأعداد المقابلة هو .... (١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥)

٧١) ٨,٦٥٧ متر ≃ .... (لأقرب سم) (٨٦٦ ، ٨,٦٦ ، ٨,٦ ، ٨)

٧٢) ٣٢٧ ÷ ٢٤ = ٣,٢٧ ÷ .... (٢,٤ ، ٠,٢٤ ، ٢٤ ، ٢٠٠٤)

٧٣) ٥ $\frac{١}{٣}$ ÷ $\frac{٨}{٩}$ = ... ($\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، ٣ ، ٦)

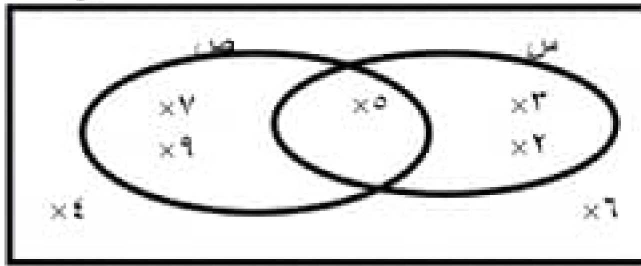
٧٤) ٤ .... مجموعة عوامل العدد ٦ (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٧٥) ٣,٦ ÷ ٩ = ... (٤ ، ٤٠ ، ٠,٤ ، ٣,٩)

٧٦) العدد .... هو عامل من عوامل العدد ١٢ (٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩)

٧٧) طول قطر الدائرة .... طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز (< ، = ، >)

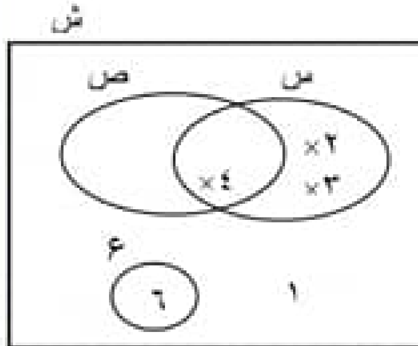
ثالثاً : أشكال فن :-



(١) فى شكل فن الذى أمامك أوجد بطريقة السرد

(١) س ∪ ص   (٢) س ∩ ص

(٣) س – ص   (٤) سَ ، صَ

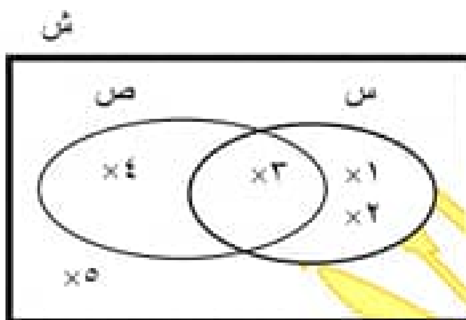


(٢) من شكل فن المقابل : اكتب المجموعات الآتية :

س ، ص ، ع ، س ∪ ص ∪ ع ، س ∩ ص ،

ص ∩ ع ، سَ ، صَ ، س – ص ، ص – ع ،

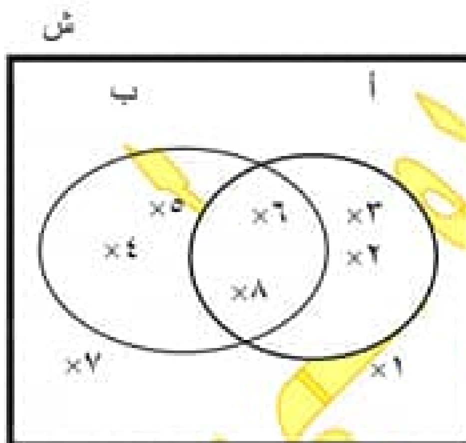
ع – س



(٣) من شكل فن المجاور أوجد كلا من :

(أ) س ∩ ص   (ب) س ∪ ص

(جـ) س – ص   (د) صَ



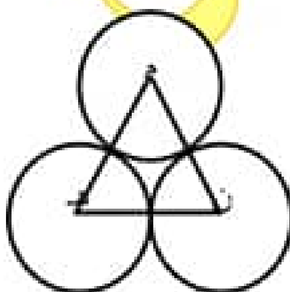
(٤) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :

(أ) أ ∪ ب

(ب) أ – ب

(جـ) (أ ∪ ب)َ

(٥) فى الشكل المقابل :

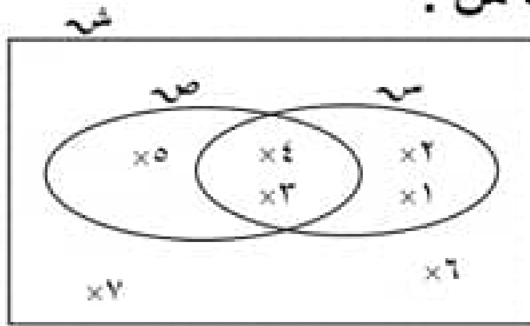


ثلاث دوائر مركزها م ، ن ، هـ

أطوال أنصاف أقطارها ٤ سم

أوجد : محيط Δ م هـ ن

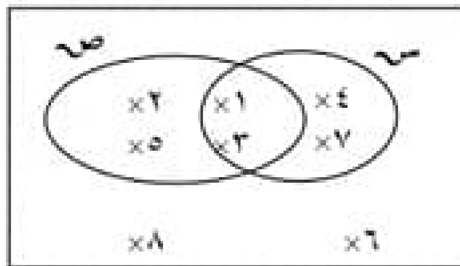
(٦) باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلًا من :



سـ ∪ صـ ، سـ ∩ صـ

سـ – صـ ، صـَ

(٧) أوجد ناتج ما يأتى بطريقة السرد :



١) سـ ∪ صـ ٢) سـ ∩ صـ

٣) سـَ ٤) (سـ ∩ صـ)َ

(٨) إذا كانت المجموعة الشاملة شـ = مجموعة عوامل العدد ١٢ وكانت سـ = { ١ ، ٣ ، ٢ ، ٦ } ، صـ = { ١ ، ٦ ، ٣ } ارسم شكل فن الذى يمثل شـ ، سـ ، صـ ثم أوجد سـ ∪ صـ ، سـ – صـ ، صـَ ، (سـَ)َ

(٩) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة سـ = { أ ، ب } ، كم عدد المجموعات الجزئية ؟

(١٠) اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة { ٣ ، ٧ }

(١١) اكتب بطريقة السرد المجموعه سـ حيث سـ مجموعة حروف كلمة مسلسل .

(١٢) إذا كانت سـ = { شمال ، جنوب ، شرق ، غرب } ولو عبرنا عن هذه المجموعة بطريقة الصفة المميزة فإن سـ = ...

(١٣) اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد ١٧١٧

(١٤) إذا كانت شـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ، سـ = { ٣ ، ٤ ، ٧ } ، صـ = { ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٨ } . ارسم شكل فن الذى يعبر عن المجموعات سـ ، صـ ، شـ ثم أوجد :

١) صـَ ٢) سـ ∩ صـ ٣) سـ ∪ صـ ٤) صـ - سـ

رابعًا مسائل متنوعة :

(١) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

(أ) ٥ $\frac{١}{٢}$ ، ٦ $\frac{١}{٤}$ ، ٥ $\frac{٣}{٤}$ ، ٥ $\frac{٢}{٥}$

(ب) ٠,٦ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٨

(جـ) $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٣ ، $\frac{١}{٥}$

(د) ٠,٦ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{٣}{٤}$

مسائل لفظية

(٢) تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية فى أزمنة متساوية فإذا قطعت ٢٤,٧٣ كم فى ساعة واحدة فكم كيلو متر تقطعها فى ساعتين ونصف ؟

(٣) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٢ مقربًا الناتج لأقرب جزء من عشرة

(٤) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع

(٥) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ م وعرضه ٢,٥ لأقرب جزء من المائة من المتر المربع

(٦) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلو جرام من اللحوم شهريًا بسعر الكيلو جرام ٦٥,٥ جنيها . احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيهًا . (٤٢٥,٧٥)

(٧) برميل زيت به ٣٤٠,٥ كجم يراد تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٢٥ كجم . احسب عدد الزجاجات . (١٣٦٢)

(٨) إذا كان س = ١٣,٤٥٢ ، ص = ٧,٢٧٣ أوجد س + ص مقربًا الناتج لأقرب جزء من مائة .

(٩) اشترى أيمن جهاز تليفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا

وقسط الباقى على أقساط شهرية متساوية قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيهًا ، أوجد عدد الأقساط .

(١٠) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد هذه القطع .

(١١) أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٥ سم٢ وطوله ٤,١ سم ثم احسب محيطه

(١٢) وزعت إحدى المدارس مبلغًا من المال قدره ٩٧,٥ جنيهًا كجوائز مادية على عدد من التلاميذ المتفوقين فإذا حصل كل تلميذ على ٩,٧٥ جنيهًا فأوجد عدد التلاميذ الذين حصلوا على جوائز .

(١٣) اشترى أيمن ١٥ علبة عصير سعر الواحدة ١,٢٥ جنيهًا أوجد ما دفعه أيمن ؟

(١٤) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ١,٢٥ سم وعرضه ٠,٦٤ سم . ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة .

(١٥) إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٣,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٧ علب من نفس النوع ؟

(١٦) أوجد محيط مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ سم . ثم احسب مساحته .

(١٧) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٣٥ جنيه ، فما ثمن ٢,٤ من المتر ؟

(١٨) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٨ مقربًا الناتج لأقرب جزء من ١٠ .

(١٩) تستهلك سيارة لترًا من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كم . كم لترًا تحتاج اليه السيارة لتقطع مسافة ٣٥٤,٩ من الكيلو متر ؟ (٣٥,٤٩)

(٢٠) اشترى رجل ثلاجة بمبلغ ١٥٦٠ جنيهًا وقسط ثمنها على أقساط متساوية قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه ، أوجد عدد الأقساط . (٤٨قسط)

(٢١) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ١٥ جنيهًا ، فما ثمن ٢,٥ من المتر مقربًا الناتج لأقرب جنيه . (٣٧,٥ ≃ ٣٨)

خامسًا : مسائل الرسم

١) ارسم المثلث أ ب جـ المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٥ سم ارسم أ ء ⊥ ب جـ
ثم أوجد : (١) محيط المثلث أ ب جـ (٢) ق (∠ جـ أ ء)

٢) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٤ سم ، ب جـ = ٦ سم ، جـ أ = ٨ سم
ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف قطرها ٤ سم ومن الرسم . أكمل :
(أ) النقطة أ تقع .... الدائرة (ب) النقطة جـ تقع .... الدائرة
(جـ) أ ب يسمى .... فى الدائرة .

٣) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ جـ = ٦ سم ، ب جـ = ٥ سم ، ق (∠ جـ) = ١٢٠° . ارسم أ ء عمودى على أ ء . ثم ارسم ب س ⊥ أ جـ . هل أ ء ، ب س يتقاطعان فى نقطة واحدة ، قس طول ب س .

٤) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم ، جـ أ = ١٠ سم .
نصف أ جـ فى نقطة م ثم ارسم دائرة طول نصف قطرها ٥ سم مركزها م ثم أوجد
(١) قطعتان متساويتان فى الطول فى الدائرة (٢) ما اسم أ جـ

٥) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٤ سم ، ص ع = ٣ سم ،
س ع = ٥ سم . وأوجد نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

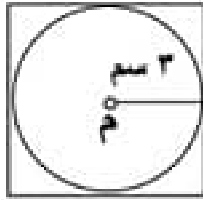
٦) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٧ سم ، ب جـ = ٦ سم ، جـ أ = ٥ سم .
ثم ارسم قطعة مستقيمة عمودية من جـ على أ ب وأوجد طولها .

٧) ارسم دائرة مركزها ن طول قطرها ٦ سم ثم ارسم القطر أ ب والوتر أ جـ وارسم ب جـ . ثم باستخدام المنقلة أوجد ق (∠ أ ب جـ) .

٨) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٥ سم ، س ع = ص ع = ٣ سم ،
ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٩) ارسم المثلث ؟ ب جـ المتساوى الساقين . طول قاعدته ب جـ = ٦ سم ، وطول كل من ساقيه ٥ سم ، ثم ارسم ؟ء ⊥ ب جـ ، أوجد بالقياس طول ؟ء .

١٠) فى الشكل المقابل :



احسب محيط المربع أ ب جـ د

إذا علم أن طول نصف قطر الدائرة ٣ سم

سادسًا : الإحصاء

١) عند إلقاء حجر نرد منظم مرة واحدة احسب احتمال :

(١) ظهور عدد أكبر من ٦ (٢) عدد زوجى أكبر من ٤

(٣) عدد أولى زوجى (٤) عدد أكبر من ٣

(٥) عدد أكبر من أو يساوى ٣ (٦) عدد أولى فردى

(٧) عدد يقبل القسمة على ٢ (٨) عدد أقل من أو يساوى ٦

(٩) عدد زوجى (١٠) عدد فردى

٢) ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة أوجد احتمال ظهور صورة ؟

٣) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء ، ٦ كرات سوداء ، والكرات كلها متماثلة ومتساوية فى الحجم ، إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء (٢) ليست بيضاء (٣) بيضاء أو حمراء

٤) كيس يحتوى على ٥ كرات صفراء و ٧ كرات سوداء و ٣ كرات حمراء كلها متساوية فى الحجم فإذا تم سحب كرة واحدة عشوائيا .

فأحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

(١) سوداء (٢) صفراء أو حمراء

٥) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء كلها متساوية فى الحجم فإذا تم سحب كرة واحدة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : (١) بيضاء (٢) حمراء

٦) سحبت بطاقة عشوائيا من بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٠ ما احتمال أن تحمل البطاقة : اكتب فضاء النواتج .

(١) عددًا فرديًا (٢) عددًا أوليًا (٣) عددًا زوجيًا أكبر من ٦

(٤) عددًا يقبل القسمة على ٧

٧) فصل دراسى به ١٨ ولدًا ، ١٢ بنتًا غاب فى أحد الأيام أحد التلاميذ أوجد :

(١) احتمال أن يكون الغائب ولدًا (٢) احتمال أن يكون الغائب بنتًا

تذكر:

محيط أى شكل هندسى = مجموع أطوال أضلاعه

* محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

* محيط المربع = = طول الضلع × ٤

* طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤

* مساحة المربع = طول الضلع فى نفسه

* محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

* مساحة المستطيل = الطول × العرض

* القطران فى المستطيل متساويان وينصف كلا منهما الآخر

* العدد الأولى هو العدد الذى له عاملان فقط

* القطران متعامدان فى المربع والمعين

* الزوايا الأربع قوائم فى المربع والمستطيل

* العدد الذى له عامل واحد فقط هو الواحد الصحيح

*العامل المشترك لجميع الأعداد هو الواحد

المضاعف المشترك لكل الأعداد ٠

عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الأضلاع = ٣

للمثلث المتساوى الساقين وشبه المنحرف المتساوى الساقين = ١ ،،،، المثلث مختلف الأضلاع = ٠

للمربع = ٤ ،،،، المستطيل و المعين = ٢ ،،،، للدائرة عدد لا نهائى

المجموعة الأولى



أكمل ما يأتى

١) ٣٩ يـــوم ≈---------أسبوعا

٢) ٢٥٥ساعة ≈---------- يومـــا

٣) ١٢,٤٦٥٨من الكيلومترات ≈---------كيلو متر

٤) ٦٧شهـــرا ≈-----------سنة

٥) ٨,٦٥٧من المتر ≈----------لأقرب سنتيمتر

٦) $\frac{٣}{٨}$ ≈ --------لأقرب جزء من مائة

٧) العدد ٧٣٦,٥٩٢ = --------لأقرب جزء من مائة

٨) ١٣,٣٧٦+١٥,٧٥ = --------لأقرب جزء من مائة

٩) ٣,١٨×١٠ =------------

١٠) ٥,٧٤٨×١٠٠ =------------

١١) ٩,٧×١٠٠ =------------

١٢) ٧,٣٢×١٠٠٠ =------------

١٣) (٨,٣٥-٢,١٤)×١٠٠ =---------

الرياضيات

الصف الخامس الابتدائى



١٤) ٣,٠٠٢من الكيلوجرام =----------- جرام

١٥) ٧٢٨,٩من الجنية =-------------قرشا

١٦) ٣٧,٣من الديسيمتر =--------------سم

١٧) ٣,٦من الكيلومتر =-------------متر

١٨) ٢,٣٧×٥ =-------------

١٩) ١,٣٥٢×١١ =-------------

٢٠) ٢,١٥×٧+٢,١٥×٣ =-------------

٢١) ٠,١٢×١١ =-------------

٢٢) ٠,٣٦×٠,٧٥ =-------------

٢٣) (٥,٣٢×٠,١٥)+٠,١٤٦ =-------------

٢٤) $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٢}$ =-------------

٢٥) $\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٤}$ =-------------

٢٦) $\frac{١}{٤} \div ٣$ =-------------

٢٧) $١\frac{١}{٢} \div \frac{٣}{٤}$ =-------------

٢٨) $\frac{٧}{٩} \div \frac{٩}{١٠}$ =-------------

٢٩) $٥\frac{١}{٢} \div ٣\frac{٢}{٣}$ =-------------

٣٠) ٦٤,٤٣÷١٠ =-------------

٣١) ٣٢,٥٧÷١٠٠ =-------------

٣٢) ٤٩,٢١÷١٠٠٠ =-------------

٣٣) ٥٣٧,١÷١٠ =-------------

٣٤) ٣٢٣٧جرام =-------------من الكيلوجرام

٣٥) ٣٥٤ سم =-------------من المتر

٣٦) ٣٢٥مترا =-------------من الكيلومتر





٣٧) ٧٤٣مم =-------------سم

٣٨) ٥٤كيلو جرام =-------------من الطن

٣٩) ٧٣٤سم٣ =-------------من اللتر

٤٠) ١١٦٦٤÷٢١٦ =-------------

٤١) ١٥٣٤٥÷١٦٥ =-------------

٤٢) ٤,٨٦÷٠,٩ =-------------

٤٣) ٤,٣٨٤÷٠,٣٢ =-------------

٤٤) ٠,٣٥٧÷٠,٧ =-------------

٤٥) ٠,٤١٦÷٠,٨ =-------------

٤٦) $\frac{٧}{٣}$ ≈ ________________ لأقرب $\frac{١}{١٠}$

٤٧) $\frac{٣}{١١}$ ≈ ________________ لأقرب $\frac{١}{١٠}$

٤٨) ٤,٢٥ ÷ --------------- = ٨ $\frac{١}{٢}$

٤٩) ------- ÷ ٩ = ٤,٥

٥٠) ٢ $\frac{١}{٨}$ ÷ ٠,١٢٥ =-------------

٥١) ٢ $\frac{٣}{٢٥}$ ÷ ٠,٠١٢ =-------------

٥٢) ٠,٤٦ ÷ ٤,٦ =-------------

٥٣) (٨٤,٥ ÷ ٤٩) × ٠,١ =-------------

٥٤) ٧,٥٢ ÷ (١٤,٧٣ – ١١,٥٨) =-------------

٥٥) ١٧٨ = ٧ × ------------ + ---------------

٥٦) إذا كانت ٤ ∈ {٢،س،٥} فإن س =-----------

٥٧) إذا كانت ٥ ∈ {٤،س+٣} فإن س =-----------

٥٨) ---------- ∈ {٣،٥،١٠} وتنتمى الى مجموعة العدد ٦

٥٩) {٢} ∪ {٤} = ---------------

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

٦٠) {١،٥} ∪ {١،٣} = ----------------

٦١) {١،٢،١٢} ∪ {٢،٣،١٢} = ----------------

٦٢) {١،٤،٦} ∪ Φ = ----------------

٦٣) اذا كانت س ={٢،٣}، ص ={٥،٣} ، فإن س ∩ ص = -------------

٦٤) اذا كانت {١،س} = {٢،ص} ، فإن س =--------- ، ص=---------

٦٥) اذا كانت س ⊃ ص فإن س ∪ ص =----------، س ∩ ص = -----------

٦٦) {١،٢،٤} = {٦،٢،٤}



٦٧) إذا كانت ٤ ∋ {٢،ص،٧} فإن س = ---------------

٦٨) وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين -----------------

٦٩) أطول وتر فى الدائرة يسمى =-------------------------

٧٠) يستخدم ------------------------ فى رسم الدائرة

٧١) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة هى ----------------- الدائرة

٧٢) عدد الأرتفاعات لأى مثلث = -----------

٧٣) {١،٢}∪{٢،٣} = -----------------

٧٤) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = ----------------

٧٥) ١٣٥,٤٢÷١٠٠ = ------------------

٧٦) ٢,٥٧٨١ ≈ -----------------------(لأقــرب جزء من مائــة)

٧٧) أطول وتر فى الدائرة يسمى ---------------------

٧٨) {٢،٣،٦،١٢ }∩ مجموعة عوامل العدد ٦ = ------------------

٧٩) اذا كانت {٣،٥} = {١+س ، ٣ } فإن س = ------------------

٨٠) لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح الفرجار بفتحة ---------سم

٨١) {٢،٥،٨ } - {٣،٥،٧ } = -----------------

٨٢) ٣٥٥ ÷ ١٨ = ٣,٥٥ ÷ --------------------

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات



٨٣) احتمال الحدث المستحيل = ------------------

٨٤) احتمال الحدث المؤكـد = ------------------

٨٥) $\frac{٧}{٨}$ ≈ ------------ لأقـرب جـزء من مائـة

٨٦) {١،٢،٣،٤} ∩ مجموعة الأعداد الأولية

٨٧) احتمال فوز خالد فى مباراة هو $\frac{٢}{٣}$

فان احتمال عدم فوزه فى نفس المباراة ----------------

٨٨) أ ∪ أ/ = ---------------

٨٩) أ ∩ أ/ = ---------------

٩٠) {٥،٦} ∩ {٥،٤} = -------------------

٩١) {١،٢،٩} ∩ {١،٢،٤،٩} = ------------

٩٢) {١،٧،١٤} ∩ {٢،١٤،١} = ------------

٩٣) {٥،٢،٣} ∩ {٤،٣،٥٥} = ------------



المجموعة الثانية



الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) العدد ٧٣٦,٥٩٢ ≈ ٧٣٦,٥٩ لأقرب جزء من ------------------
(عشـرة ، مائـة ،ألـف)

٢) العدد ٨٢,٤٩٧ ≈ ٨٢,٥٠ لأقرب جزء من ------------------
(عشـرة ، مائـة ،ألـف)

٣) $\frac{1}{8}$٣ ≈ لأقرب جزء من مائـة
(٣,١٠ ، ٣,١٢ ، ٣,١٣)

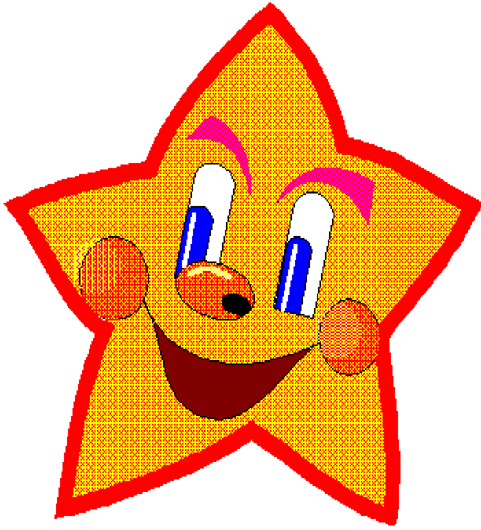
٤) ١٣,٣٧٦ + ١٥,٧٥ ≈--------- لأقرب جزء من مائـة
(٢٩,١٣ ، ٢٩,١٢ ، ٢٩,١٠)

٥) ٣٧,٤٢٨٩ – ١٤,٠٨١ ≈--------- لأقرب جزء من ألف
(٢٣,٢٤٨ ، ٢٣,٣٤٨ ، ٢٣,٣٥٠)

٦) ٨,٦٥٧ مـن المتـر ≈--------- لأقـرب سنتيمتـر
(٨٦٦ ، ٨,٦٦ ، ٨,٦)

٧) ٩٨,٧ × ١٠٠ = -------------------
(٩٨٧ ، ٩٨٧٠ ، ٠,٩٨٧ ، ٠,٠٩٨٧)

٨) ٢١,٣ ديسـم = ------------- سـم
(٢١٣٠ ، ٢,١٣ ، ٢١٣ ، ٠,٠٢١٣)



٩) ٣,٦ من الكيلوجرام = --------جرام
(٣٦ ، ٣٦٠ ، ٣٦٠٠ ، ٣,٠٠٦)

١٠) ١,٧ مم = ----------- سم
(١٧ ، ٠,١٧ ، ١,٧ ، ٠,٠١٧)

١١) ٨,٧٦ سم^{٣} = -------------- من اللتر
(٨٧,٦ ، ٨,٧٦ ، ٠,٠٠٨٧٦ ، ٨٧٦٠)

١٢) ٧٥,٣ ÷ ١٠٠ = ----------------------
(٧٥٣ ، ٧,٥٣ ، ٧٥٣٠ ، ٠,٧٥٣)

١٣) بدون أجـــراء عمليــــة القسمـــــة

أ ـ ١١٦٦٤ ÷ ٢١٦ = --------------
(٥٤، ٥٨ ، ٦٢ ، ٦٨)

ب ـ ١٩٧٠٨÷ ٣٧٩ = --------------
(٤٨ ، ٥٢ ، ٥٤ ، ٦٢)

ت ـ ٣٧٤٤٠ ÷ ٢٣٤ = --------------
(١٦٠ ، ١٧٠ ، ٢٠٠ ، ١٩٠)

١٤) { ١ ، ٧ }-----------{٠ ، ١، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }
(∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

١٥) س – س = ------------
(Φ ، صفر ، {٠} ، {١})

١٦) إذا كانت {٢ ، ٥ ، ٧ } = {٥ ، أ ، ٢ }
فأن أ = --------------{٢ ، ٥ ، ٧ }

١٧) {٥ } - {١ ، ٢ ، ٥ } = ------------
({٥} ، {١ ، ٢ } ، Φ ، { ١ ، ٢ ، ٥ })

١٨) عدد المجموعات الجزئية لمجموعة {٥} هى ---------
(٠ ، ١ ، ٢ ،٣)



١٩) عدد الارتفاعات لأى مثلث = --------------------
(١ ، ٢ ، ٣)

٢٠) اذا كان {٢، ٣، ٤ } = { ٣ ، ٤ ، ٧ }
فإن س = ------------ (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

٢١) ϕ = ------------------{٠}
(= ، ⊃ ، ⊅ ، ∌)

٢٢) إذا كانت س ⊃ ص فإن س∩ص = --------------
(س ، ص ، ϕ)

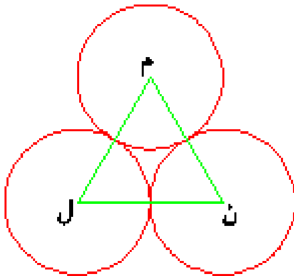
٢٣) إذا كانت أ ∋ س فإن أ ------س/
(∌ ، ⊃ ، ⊅ ، ∋)

٢٤) إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٨ سم ، وكان م أ = ٧ سم
فإن النقطة أ تقع ------------الدائرة
(داخل ، خارج ، على)

٢٥) اذا كانت أ ، ب تنتميان لدائرة م وكانت م ∋ أب فإن أب يسمى
فى الدائرة ----------------
(وترا ، قطرا ، نصف قطرا)

٢٦) اذا كان أب ، أجـ وترين فى دائرة فإن ب جـ يكون ----------- فى الدائرة
(وترا ، نصف قطرا ، قطرا)

٢٧) فى الشكل المقابل إذاكان طول نصف قطر كل من الدوائر الثلاث ٣ سم فإن
محيط المثلث م ن ل = --------------------- سم
(٦ ، ٩ ، ١٨)



٢٨) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = ----------
($\frac{1}{3}$، $\frac{1}{2}$، $\frac{3}{4}$، ١)

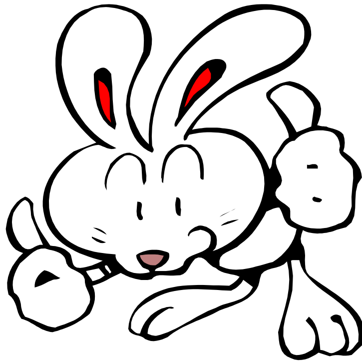
الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

٢٩) عند القاء حجر نرد منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ ----------- ($\frac{١}{٣}$، $\frac{١}{٢}$، $\frac{٣}{٤}$، ١)

٣٠) فى فصلك ٤٠ تلميذا ، منهم ٢٥ ولدا والباقى بنات اذا اختير تلميذ واحد عشوائيا فما احتمال أن يكون بنتا ---------------- ($\frac{٣}{٨}$، $\frac{٥}{٨}$، $\frac{٣}{٥}$، ١)

٣١) {٣} ---------------- {١ ، ٣ ، ٥} ($\in$، $\not\subset$، $\subset$، $\notin$)



٣٢) ١٤٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ------------------- (١٣٥٤٢ ، ١٣,٤٥٢ ، ١,٣٥٤٢ ، ١٣٥٤,٢)

٣٣) {١ ، ٢} ∪ {٢ ، ٣} = -------------- ({ ٢ } ، { ١ ، ٣ } ، { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ϕ)

٣٤) $١\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = --------------------------- (٢ ، ٦ ، $\frac{٣}{٨}$ ، ١٢)

٣٥) إذا كان أحتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو $\frac{٨}{١٠}$ فإن أحتمال عدم نجاحة هو ------ ($\frac{١}{٢}$، $\frac{١}{٥}$، $\frac{١}{٤}$، $\frac{٢}{٩}$)

٣٦) {٧ ، ٣} ----------------- {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧} ($\in$، $\subset$، $\not\subset$، $\notin$)



٣٧) ٣٥٥ ÷ ١٨ = ٣,٥٥ ÷ ------------ (١,٨ ، ٠,١٨ ، ١٨ ، ١٨٠٠)

٣٨) احتمال الحدث المستحيل = ----------- {ϕ ، ١ ، ٠ ، ٢}

٣٩) أصغر الكسور الاتية هو ------------- ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٢}{٩}$)

٤٠) ١,٢٥ × ٣,٢ ---------------- ٣٢ × ١٢,٥ (< ، > ، =)

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

٤١) س – ص ------------------ ص – س

(= ، ≠ ، < ، >)

٤٢) اذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ∩ { ٢ ، ٤ ، ٦ }

(∋ ، ⊅ ، ⊃ ، ∌)

٤٣) اذا كانت ص = {٢ ، ٣ ، ٥ } ∩ {١ ، ٣ ، ٥ }

فأن {١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } --------- ص

(∋ ، ⊅ ، ⊃ ، ∌)

٤٤) اذا كانت ع = {٣ ، ٤ ، ٥ }∩ {٢ ، ٣ ، ٤ }

فان ع = -----------------------------



المجموعة الثالثة



أكمل ما يأتى :ـــ

١) $\frac{٣}{٨}$ ------------ ١

٢) $\frac{٣}{٥}$ ------------ $\frac{٣}{٨}$

٣) $\frac{٣}{٨}$ ------------ ٠,٥

٤) $\frac{٣}{٥}$ ------------ $\frac{١}{٢}$

٥) $\frac{٥}{٨}$ ------------ $\frac{٣}{٨}$

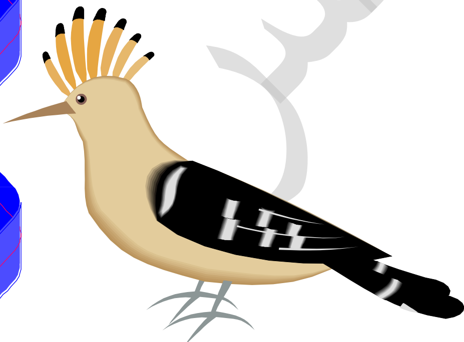
٦) $\frac{٣}{٥}$ ------------ $\frac{٦}{١٠}$

٧) $\frac{٧}{١٣}$ ------------ $\frac{٥}{١٣}$

٨) $\frac{٧}{٩}$ ------------ ٢ $\frac{١}{٩}$

٩) $\frac{٣}{٤}$ ------------ ٢ $\frac{٢}{٥}$

١٠) $\frac{٧}{٩}$ ------------ $\frac{٣}{٤}$



١١) ٤,٧٢ × ١٠ ------------ ٠,٤٧٢ × ١٠٠

١٢) ٣,٢٥١ × ١٠٠ ------------ ٣٢٥,١ × ١٠٠

١٣) ٧٢,١٥ × ١٠ ------------ ٠,٠٧٢١٥ × ١٠٠٠

١٤) ٧,٣ × ٠,٢٨ ------------ ٠,٧٣ × ٠,٣

١٥) ١٧٢ × ٠,٠٠٣ ----------- ٠,١٧٢ × ٠,٣

١٦) ٤٨,٢ × ٣,٧ ---------- ٤,٨٢ × ٣٧

١٧) ٠,٢٠٦ × ١,٥ ----------- ٢,٠٦ × ٠,٣ × ٠,٥

١٨) ٤,٥٣٢ ÷ ١٠ ------------ ٤٥,٣٢ ÷ ١٠٠

١٩) ٣٧٢١ ÷ ١٠٠٠ ----------- ٠,٣٧٢١ × ١٠٠

٢٠) ٠,٤٦ ÷ ٤,٦ ------------ ٠,٠١

٢١) ١٧,١٧ × ١,٧ ------------ ٣٩

٢٢) ٥٣,٧ ÷ ٣,٥٠ ------------- ٥,٣٧ ÷ ٠,٣٥

٢٣) ٨٤٥ ÷ ٤,٩ ------------ (٨٤,٥٠ ÷ ٤٩) × ٠,١



المجموعة الرابعة



ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ

١) ٤,٣٧٦ > ٠,٤٠٧ (   )

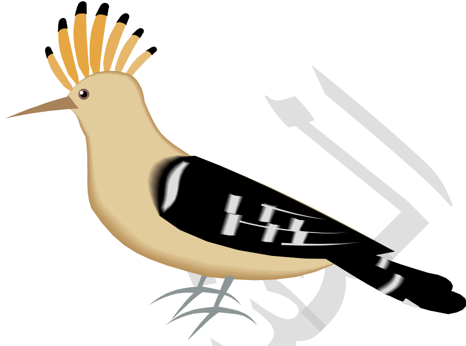
٢) ٥٠,٦١ < ٠,٥٠١ (   )

٣) $\frac{٧}{٨}$ < ٠,٧٧٥ (   )

٤) ٣,٥ < ٣ $\frac{٤}{٩}$ (   )

٥) ٢ $\frac{٧}{٩}$ > ٢,٧ (   )

٦) $\frac{١}{٤}$ = ٠,٢٥ (   )



٧) {٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ } = مجموعة الأعداد الزوجية الأقل من ٦ (   )

٨) {٧٧ ، ٩٩ } = مجموعة أرقام العدد ٩٩٧٧ (   )

٩) {٣ ، ٦ ، ٩ ، ------}= مجموعة أعداد العدد التى تقبل القسمة على ٣ (   )

١٠) { ١ ، ٢ ، ٥ }={١٢ ، ٥ } (   )

١١) {ب ، ج ، ر } = مجموعة حروف كلمة (برج) (   )

١٢) {١، ٢ ، ٣ ، ٦ } = مجمـوعة عوامـل العدد ٦ (   )

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

١٣) {س ، ٢ ، ٥ } = {٢ ، ٥ ، ٣ } عندما س = ٣ (   )

١٤) {٠} ⊃ { ١٠٠ } (   )

١٥) {١٠٠} ⊃ { ٠ ، ١٠ } (   )

١٦) ɸ ⊃ { ٠ } (   )

١٧) ٩ ∋ { ٩٩ } (   )

١٨) ɸ ⊃ { ٠ } (   )

١٩) طول قطر الدائرة > طول أى وتر فيها لا يمر بالمركز (   )

٢٠) المثلث القائم الزاوية له ارتفاع واحد (   )

٢١) من أى نقطة على الدائرة لا يمكن رسم الا قطر واحد للدائرة (   )

٢٢) القطع العمودية من رؤوس المثلث الى الزوايا على الأضلاع المقابلة تتقاطع فى نقطة واحدة داخل المثلث (   )

٢٣) خارج قسمة ٢,٥٥ على ١,٧ = ١,٥ (   )

٢٤) ٧ ∋ { ١٧، ٧٧ } (   )

٢٥) ٣٥,٢٤١ × ١٠٠ = ٣٥٢٤,١ (   )

٢٦) احتمال الحدث المؤكد = صفر (   )



الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

المجموعة الخامسة



مسائل لفظية:ـــــ

١) اذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥من الجنية ،فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

٢) اشترى أحمد ١٥ علبة عصير ، سعر الواحدة ١,٧٥ من الجنية ، كم جنيها يدفعها أحمد ؟
واذا دفع للبائع ٣٠ جنيها ، فكم يرد البائع له ؟

٣) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٤٥ من الجنية ، فما ثمن ٢,٤ من المتر ؟

٤) تقطع احدى السيارات مسافات متساوية فى ازمنة متساوية فاذا قطعت ٧٣,٢٥ كم فى ساعة واحدة فكم كيلو مترا تقطعها فى ساعتين وخمس عشرة دقيقة ؟

٥) اشترت حنين قطعة قماش طولها ٢,٧٥ من المتر ، فاذا كان ثمن المتر الواحد ٣٢,٢٥ من الجنية . احسب ثمن القماش مقربا الناتج لأقرب جنية ؟

٦) تستهلك سيارة لترا من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كيلومترات ، كم لترا تحتاجها السيارة لتقطع المسافة ٥٣٤,٨ من الكيلومتر ؟

٧) عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فاذا كان أحدهما ٢٨٤ فما العدد الأخير ؟

٨) أراد أصحاب أحد المصانع تعبئة ٥٩٠٤ كيلو جرامات من السكر بالتساوى فى ٤٩٢ عبوة فكم وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟

٩) أوجد العدد الذى اذا ضرب فى ٠,٦٤ كان الناتج ٧٥,٥٢ ؟

١٠) رزمة من الورق ارتفاعها ٤,٨ سم فاذا كانت جميع أوراقها متساوية فى السمك وسمك كل منهما ٠,٠٩ من المليمتر فكم عدد أوراق هذه الرزمة ؟

١١) ثوب من القماش طولة ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه الى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر . أوجد عدد هذه القطع ؟

١٢) أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٥ متر مربع وطوله ٤,١ متر ثم أحسب محيطه ؟

١٣) أوجد طول المستطيل الذى مساحة ٩,٤٣ سم ^{٢} وعرضة ٢,٤٥ (لأقرب جزء من المائة) من السنتيمتر ؟

١٤) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٠٦ متر مقربا لأقرب جزء من مائة ؟

١٥) تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقا من البرتقال ، فى كم مرة يمكن نقل ٤٣٧٥ صندوقا ؟

١٦) مستطيل طوله ٢٥,٤ ، عرضه ١٨,٠٩ سم أوجد محيطة ومساحته ؟

١٧) إذا كانت { س ، ٢ ، ٧ } = مجموعة أرقام العدد ٢٢٥٧ فأوجد قيمة س ؟

١٨) إذاكانت ش مجموعة عوامل العدد ١٢ ، أ مجموعة عوامل العدد ٦ فأوجد أ/ ؟

١٩) أوجد جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { أ ، ب ، جـ ، د } التى عدد عناصر كل منها = ٢ كم . كم عدد هذه المجموعات ؟

٢٠) برميل زيت منه ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو جرام . احسب عدد الزجاجات ؟

٢١) عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات حمراء والباقى ألوان مختلفة ، ما عدد الكرات الحمراء التى يمكنك بها إذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟

٢٢) تستهلك أسرة ٦,٥٠ من الكيلوجرام ٣٨,٥٠ من الجنية . أحسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنية ؟

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

المجموعة السادسة



أوجد ناتج كل مما يأتى : -

١) ٢,٣٧ × ٥ = ---------------------

٢) ١,٣٥٢ × ١١ = ---------------------

٣) ٢,١٥ × ٧ + ٢,١٥ × ٣ = ---------------------

٤) ٠,١٢ × ٠,٧ = ---------------------

٥) ٠,٣٦ × ٠,٧٥ = ---------------------

٦) ٠,٦٧ × ٣,٨ = ---------------------

٧) ٢,٠٣ × ٠,٠٨ = ---------------------

٨) ٧,٤ × ٠,٣٨ = ---------------------

٩) $\frac{٣}{٤}$ ÷ $\frac{٩}{١٠}$ = ---------------------

١٠) $\frac{٤}{١٠}$ ÷ $\frac{٦}{١٠}$ = ---------------------

١١) $\frac{١}{٢}$ ÷٥ $\frac{٢}{٣}$ ٣ = ---------------------

١٢) ٤٣ كيلو جراما = --------------------------- من الطن

١٣) ٧٣٥ سم^{٣} = ---------------------------- من اللتر

١٤) ٦٢١٦٠ ÷ ٢٩٦ = ----------------------------

١٥) ٠,١٩٣٢ ÷ ٠,٩٢ = ----------------------------

١٦) ٣٥٧ ÷ ٠,٧ = ----------------------------

١٧) (٩٢,٣٦ – ٦٣,٢٥) ÷ ٠,٤١ = ----------------------------

١٨) (٢٥,٤٢ ÷ ٣,١) + ١,٨ = ----------------------------

١٩) (٣,٤٢٥ + ١,٠٠٧) ÷ ٢,٨ = ----------------------------

٢٠) ٩,٥٦٨ ÷ $9\frac{1}{5}$ = ----------------------------

٢١) $2\frac{1}{8}$ ÷ ٠,١٢٥ = ----------------------------

٢٢) $\frac{3}{25}$ ÷ ٠,٠١٢ = ----------------------------

٢٣) $\frac{17}{40}$ ÷ ٠,٨٥ = ----------------------------

٢٤) ٤,٢٥ ÷ ----------------- = $8\frac{1}{2}$

٢٥) ------ ÷ ٩ = ٤,٥

٢٦) ٦٥,٣٨٥ + ٤٣,٢٣٥ = ----------------------------

٢٧) ٣٤٥,٥٢ – ١٣٥,٥٤١ = ----------------------------

٢٨) ٤٣,٥٣٤٨٩ × ١٠٠ = ----------------------------

٢٩) ٢٥,٣٢٦٥ ÷ ١٠ = ----------------------------

٣٠) ٥,٧٢٥٨ × ٩ = --------------لأقرب جزء من ألف

٣١) ٥١,٥٣٢٢ ÷ ٩ = --------------لأقرب جزء من مائة

٣٢) ١٧٨,١٥ – ٩×٣,٢ = ----------------------------

٣٣) (٤٧١,٧٢ + ٨,٢٨) ÷ ١,٥ = ----------------------------

٣٤) $4\frac{1}{2}$ ÷ ١,٥ = ----------------------------

٣٥) {٢ ، ٥ ، ٨ } - {٣ ، ٥ ، ٧ } = ----------------------------

٣٦) {٥ ، ٦ } ∩ {٣ ، ٥ } = ----------------------------

٣٧) س – س = ----------------------------

٣٨) ٣,٧٥٦ ≈ ----------------- (لأقرب جزء من مائة)

٣٩) ٢٣,٤٩ × ٤,٢ ≈ ------------ (لأقرب جزء من مائة)

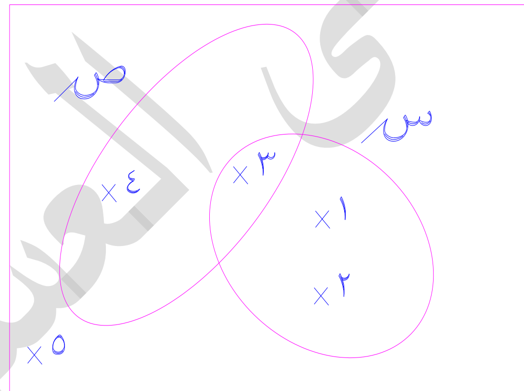


المجموعة السادسة



المجموعات

١- من شكل فن المجاور أوجد كلا من : ———



١) ش

٢) س

٣) ص

٤) س ∩ ص

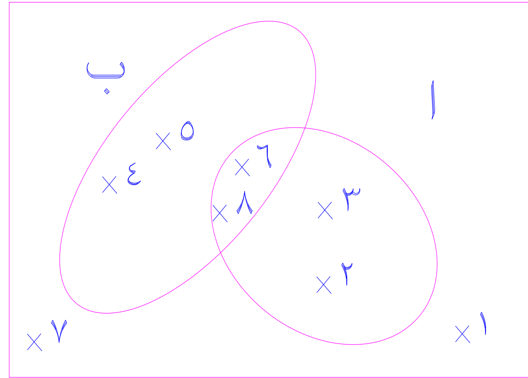
٥) س /

٦) ص/

٧) س – ص

٨) ص – س

٢- من شكل فن المجاور أوجد كلا من : ــــــــ



١) ش

٢) أ

٣) ب

٤) أ/

٥) ب/

٦) أ ∪ ب

٧) أ ∩ ب

٨) (أ ∪ ب)/

٩) (أ ∩ ب)/

١٠) أ ـ ب

٣- اذاكانت المجموعة الشاملة

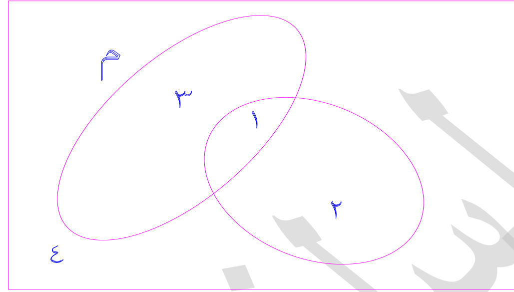
ش = {س : س عدد فردى أصغر من ١٥ }
وكانت س = {١ ، ٣ ، ٥ }
ص= {١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ }

٤-ارسم شكل فن الذى يمثل المجموعات ش ،س، ص

ثم أوجد :
١) س ∩ ص
٢) س – ص
٣) ص/
٤) س /
٥) س ∪ ص
٦) (س ∪ ص)/

٥ ـ اذا كانت ش مجموعة عوامل العدد ١٢ ، أ مجموعة عوامل العدد ٦ أوجد أ /

٦ – شكــل فن المجــاور يمثل المجموعتين ل ، م والمجموعة الشاملة ش – اذا رقمنــا المنـاطــق المختلفــة فى شكــل فـن بالأرقــام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤
عبــر باستخــدام المجموعتيــن ل ، م والعمليتيــن ∩ ، ∪



٧ – اذا كانت

ع،{٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦} = { ١ ، ٢ ، ٥ }

** مثل بشكل فن كلا من س ، ص ، ع
ثم أوجد
أ - (س∩ ص) ∩ ع
ب - س∩ (ص ∩ ع)
ماذا تلاحظ ؟؟

٨ – اذا كانت

س = {١ ، ٢ ، ٣، ٤ } ، ص = {٤ ، ٥ ، ٦ }
أوجد كلا من
أ - س∪ ص
ب - س∪ Φ
ج - ص ∪ س

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

٩-اكتب جميع المجموعات الجزئية لكل من ما يأتى :

أ - س = { ٣ }

ب - ص = { ٥ ، ٦ }

١٠ – أكتب المجموعة الجزيئية { Φ }



المجموعة الثامنة



الرسومات الهندسية

١ ـ ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم

٢ ـ ارسم المثلث أ ب جـ متساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ سم ز ارسم دائرة مركزها أ وطول نصف قطرها ٤ سم ثم أكمل

أب يسمى ---------- فى الدائرة

أجـ يسمى ---------- فى الدائرة

ب جـ يسمى -------- فى الدائرة

٣ ـ ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أب = ٦سم ، ب جـ = ٣ سم ، ق(< ب) = ٦٠ ° وقس ارتفاعات هذا المثلث ؟.

٤ ـ ارسم المثلث أب جـ الذى فيه أب = ٦سم ، ب جـ = ٨ سم ، أ جـ = ١٠ سم

ارسم الدائرة م التى يكون أجـ قطرا فيها واحسب طول م ب ؟

٥ ـ ارسم دائرة مركزها م ، وطول نصف قطرها ٢,٥ سم وارسم أب قطرا فيها أرسم أجـ وترا فيها طوله ٣ سم وارسم ب جـ وقس طوله ؟

الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

٦ ـارسم المثلث أب جـ المتساوى الساقين .اذا كان ب جـ = ٤ سم ، أب = أجـ = ٦سم وارسم القطع العمودية من رؤوس المثلث على أضلاعه الثلاثه ؟

٧ ـارسم دائرة م طول نصف قطرها ٣,٥ سم ثم ارسم القطر أب وحدد أى نقطة ج ∋ الدائرة وارسم المثلث أ ب جـ وارسم جـ د ⊥ أ ب حيث د ∋ أ ب . ما طول جـ د ؟

٨ ـارسم المثلث أب جـ الذى فيه أب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ، جـ أ = ٥ سم .ارسم الأعمدة من رؤوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها ؟

٩ ـارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم وارسم أ ب قطرا فيها وحدد النقط جـ ، د ، هـ بحيث أجـ = ٢ سم ، م د = ٥ سم ، م هـ = ٣سم ثم أكمل

م هـ يسمى -------------

أ هـ يسمى -------------

النقطة د تقع ------------ الدائرة

١٠ ـارسم المثلث أب جـ الذى فيه أب = ب جـ = ٦ سم ، ق (<ب) = ١٢٠° . ارسم أد ⊥ ب جـ يقطعه فى د . وأوجد طول أ و ؟



الصف الخامس الابتدائى

الرياضيات

المجموعة التاسعة



الأحتمال

أكمل :--

١) صندوق به ٢٤ مصباحا كهربائيا منها ٣ مصابيح تالفة فاذا سحب مصباح واحد عشوائيا فان احتمال أن يكون المصباح سليما = -------------------------------

٢) اذا كان احتمال رسوب طالب فى امتحان $\frac{٢}{١٥}$ فان احتمال نجاحه =--------------

٣) اذا ألقى حجر نرد منتظم فما احتمال أن يظهر على الوجه العلوى عدد زوجى لا يقبل القسمة على ٣ ---

٤) سحبت بطاقة عشوائية من مجموعة بطاقات عليها الأعداد من ١ الى ٢٥ فما احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددا أوليا ؟ --------------------------------

٥) فى تجربة القاء حجر نرد منتظم احسب احتمال ظهور

أ - عدد أكبر من ٦

ب – عدد أقل من أو يساوى ٦

(أذكر اسم الحدث فى كل حالة)

٦) عينة من ٤٠ كرة منها ٥ كرات حمراء والباقى الوان مختلفة ماعدد الكرات الحمراء التى يمكنك التنبؤ بها اذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟

٧) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ٥ كرات صفراء والكرات كلها تتماثل فى الحجم . اذا سحبت كرة عشوائيا فما احتمال

٨)

أ - أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء
ب - أن تكون الكرة المسحوبة حمراء
ج - أن تكون الكرة المسحوبة خضراء

٩) أجرى استطلاع رأى على ٥٠ تلميذا فى كيفية قضاء أجازة الصيف ، يتبين أن
أ - ١٢ تلميذا يفضلون السفر للشواطىء
ب - ١٢ تلميذا يفضلون الذهاب للنوادى
ج - الباقى يفضلون الذهاب للريف

ما احتمال

- أن يقضى أحدهم الأجازة فى الريف
- اذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٥٠٠ تلميذا ، فما عدد التلاميذ الذين يقضون الأجازة فى الريف

المجموعة العاشرة



در ناتج العمليات التاية : -



١) ٥,٣ × ٢,٧ = ------------------
٢) ١٧,٨ × ٧,١ = ------------------
٣) ٧,٨٢ × ٤,٣ = ------------------
٤) ٥٢,٣٧٢٣ +٢١,٧٤٩٤ = ------------------
٥) ١٣,٤٥٢ + ٧,٢٧٣ = ------------------

تم بحمد الله ونتمنى لكم دوام التوفيق

٥٠% المراجعة النهائية للصف الخامس الابتدائى
عام ٢٠٢٠م

أ/ حسن ابو بتول
مدرس الرياضيات المحنة والتطبيقية
م/ ٠١١٤٩٦٦٤٦٦١٤٤

الاسم :

١ أكمل

١) تتلاقى القطع العمودية للمثلث المنفرج الزاوية فى نقطة .... المثلث.

٢) ٤٫٨٦ ÷ ٠٫٩ = ...

٣) إذا كان $\frac{٣}{س} = \frac{١٨}{٢٤}$ فإن : س = ...

٤) إذا كان احتمال رسوب طالب فى الامتحان $\frac{٢}{١٥}$ فإن احتمال نجاحه = ...

٥) نقطة المنتصف لأى دائرة قطر فى الدائرة هى ...... الدائرة.

٦) {٢،٤،٦} − {٦،٣} = ...

٧) ٥٤ كيلوجرام = ... طن

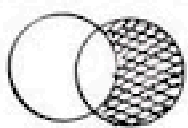
٨) ٤٫٦٧٩٨ ≃ .... لأقرب جزء من ألف.

٩) ٣٩٧٨ ÷ .... = ٣٫٩٧٨

١٠) العدد ٤٫٧٣٩٨ ≃ .... لأقرب جـــزء من مائة.

١١) إذا كانت س ، ص مجموعتين ، س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ...

١٢) ما يمثله الجزء المظلل هو ....



١٣) طول قطر الدائرة التى نصف قطرها ٨ سم = ...

١٤) أطول وتر فى الدائرة م هو.....

١٥) احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة = ...

١٦) ٤٨٫٢٥٦١ ≃ ...... لأقرب جـــزء من مائة.

١٧) إذا كانت {س ، ٣ ، ٨} هى مجموعة أرقام العدد ٣٣٦٨ فإن قيمة س = ...

(١٨) {١، ٤، ٥} ∩ {٤، ٦، ٥} = ...

(١٩) مثلث أ ب جـ فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = أ جـ = ٦ سم يسمى مثلثاً ...... بالنسبة لأطوال أضلاعه .

(٢٠) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ٤ سم = ... سم

(٢١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احتمال ظهور عدد فردي يساوي .....

(٢٢) ١ ١/٥ × ١ ٢/٣ = ...

(٢٣) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة احتمال ظهور عدد أقل من ٧ = ...

(٢٤) (س ∩ ص) ...... س

(٢٥) إذا كانت س ⊂ ص فإن : س ∪ ص = ...

(٢٦) تتقاطع القطع العمودية للمثلث حاد الزوايا في نقطة واحدة تقع ...... المثلث .

(٢٧) ٣٥و٦٧٨ ÷ ١٠ = ...

(٢٨) ٣٥و٦٧٨ × .... = ٣٥٦٧و٨

(٢٩) أي قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى ......

(٣٠) ٤و٥ ÷ ٠و١٥ = ...

(٣١) ٥و٤٥ × ٠و٥ = ...

(٣٢) {٢، ٤، ٦} − {٥، ٦، ١} = ...

(٣٣) احتمال الحدث المؤكد = ...

(٣٤) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٧ سم يسمى .... بالنسبة لأطوال أضلاعه

(٣٥) إذا كانت : {٦، ٨} ⊂ {٥، ٦، س + ٥} فإن س = ...

(١٨) {١، ٤، ٥} ∩ {٤، ٦، ٥} = ...

(١٩) مثلث أ ب جـ فيه أ ب = ٥ سم، ب جـ = أ جـ = ٦ سم يسمى مثلثاً ...... بالنسبة لأطوال أضلاعه.

(٢٠) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ٤ سم = ... سم

(٢١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احتمال ظهور عدد فردي يساوي .....

(٢٢) ١ ١/٥ × ١ ٢/٣ = ...

(٢٣) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة احتمال ظهور عدد أقل من ٧ = ...

(٢٤) (س ∩ ص) ...... س

(٢٥) إذا كانت س ⊂ ص فإن: س ∪ ص = ...

(٢٦) تتقاطع القطع العمودية للمثلث حاد الزوايا في نقطة واحدة تقع ...... المثلث.

(٢٧) ٣٥٫٦٧٨ ÷ ١٠ = ...

(٢٨) ٣٥٫٦٧٨ × .... = ٣٥٦٧٫٨

(٢٩) أي قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى ......

(٣٠) ٤٫٥ ÷ ٠٫١٥ = ...

(٣١) ٥٫٤٥ × ٠٫٥ = ...

(٣٢) {٢، ٤، ٦} − {٥، ٦، ١} = ...

(٣٣) احتمال الحدث المؤكد = ...

(٣٤) المثلث الذي أضلاعه ٦ سم، ٥ سم، ٧ سم يسمى .... بالنسبة لأطوال أضلاعه

(٣٥) إذا كانت: {٦، ٨} ⊂ {٥، ٦، س + ٥} فإن س = ...

(٥٧) العدد ٤٫٥٥٩ ≃ ٤٫٦ لأقرب جزء من	(٦٧) أ ب جـ مثلث ق(أ) = ٥٠°، ق(ب) = ٤٠° فإن ق(جـ) = ...°
(٥٨) ١٢٫٣ × .... = ١٢٣٠	(٦٨) ٦٫٥ م = ... سم
(٥٩) س − ∅ = ...	(٦٩) احتمال نجاح طالب هو ٠٫٨ فإن احتمال رسوبه = ...
(٦٠) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ = ...	(٧٠) مجموعة حروف كلمة مسدس هي ......
(٦١) القطر = ... نق	(٧١) مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه = ...
(٦٢) ١٢٫٤٦ ÷ ٠٫٥١٧ = ... ÷ ٥١٧	(٧٢) $\frac{١}{٤}$ × ٤ = ...
(٦٣) مساحة المستطيل = ...	(٧٣) إذا كانت س = {١، ٢، ٣} ص = {٣، ٤، ٦} فإن: س − ص = ...
(٦٤) أكبر وتر في الدائرة يسمى	(٧٤) ٤٨٫٤ ÷ ٤ = ...
(٦٥) القيمة المكانية للعدد ٧ في الرقم ٧٦٥٤١ هو	(٧٥) أوجد ناتج: ٣٥٫٣٨٤ + ٦٣٫٤٢٧ = ...
(٦٦) مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فإن: محيطه = ...	(٧٦) ٢٦٫٤٣٩٢ ÷ ١٠ = ...

٧٧) كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء، ٣ كرات حمراء، ٣ كرات سوداء متماثلة فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين فما احتمال ... ؟

١] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = ...

٢] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = ...

٣] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

٧٨) $٤\frac{١}{٨} \times ٢\frac{٢}{٣} = ...$

٧٩) إذا كانت {١، س} = {٢، ص} فإن س = ... ، ص = ...

٨٠) $\frac{١}{٣} \times ... = \frac{٣}{١٥}$

٨١) المثلث الذي زواياه : ٥٠°، ٨٠°، ٥٠° يسمى مثلثاً ...... بالنسبة لقياسات زواياه.

٨٢) صفر − صفر = ...

٨٣) ٦٧ شهراً ≃ .... سنة.

٨٤) ٧ ∈ {١، ٢، س} فإن س = ...

٨٥) لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحة = ... سم

٨٦) إذا كانت: ١٧ × ٢٣٤ = ٣٩٧٨ فإن: ٣٩٧٨ ÷ ٢٣٤ = ...

مستر/ أحمد أبو بتول

٢) اختر

١) ٣٩ يوماً ≃ .... أسابيع

٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧

٢) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ٧، ٤، ١ هو ....

٠,١٤٧ ، ٠,٧٤١ ، ٠,٤٧١ ، ٧١,٤

٣) ٥ ... {٣، ٥} ∩ {٤، ٧}

∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅

٤) دائرة نصف قطرها ٣ سم فإن أطول وتر فيها = ... سم.

٣ ، ٤,٥ ، ٦ ، ١٢

٥) إذا كانت {٢، ٥، ٧} = {٥، س+١، ٢} فإن س = ...

٢ ، ٥ ، ٧ ، ٦

٦) $\frac{٧}{٨}$ ٠,٧٧٥

< ، > ، = ، ≤

٧) {٣، ٥} .... {٢، ٥}

∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅

٨) ١٢,٣ × ... = ١٢٣٠

١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠

٩) $\frac{٥}{٦} \div ١\frac{١}{٦} = ...$

$\frac{٧}{٦}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٣}{٧}$

١٠) ١٢,٠ × ٠,٣ = ...

٣,٦ ، ٠,٣٦ ، ٠,٠٣٦ ، ٣٦

١١) ٩ $\frac{٣}{٢٥}$ ≃ ...... لأقرب جزء من عشرة

٩و٠ ، ٩و٢ ، ٩و١ ، ٩

٢١) $١\frac{١}{٨} × ٤ \frac{٢}{٣}$ ٢ = ...

١ ، ١٠ ، ١١١ ، ١١

١٢) $١\frac{١}{٨}$ ÷ $١\frac{١}{٨}$ = ...

١ ، ١٠ ، ١١ ، ١١١

٢٢) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {٣، ٥} = ...

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

١٣) $\frac{٢}{٣}$ × ... = ١

١ ، ٢ ، ٣ ، $\frac{٣}{٢}$

٢٣) إذا كانت {٤، ٦، ٥} = {٥، م، ٤} فإن م = ...

٤ ، ٦ ، ٣ ، ٥

١٤) $\frac{٥}{٨}$ ☐ ٠و٥٧٣٤

< ، > ، = ، ≤

٢٤) العدد ٣٤و٢٨٦٥ ≃ ٣٤و٢٨٧ لأقرب جزء من .....

١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، وحدة

١٥) ٤و٦ ÷ ٤و٦ ☐ ٠و١

< ، > ، ≥ ، =

٢٥) ٣٨و٩٥ من المتر = ... سنتيمتراً

٩و٥٣٨ ، ٩٥٣٨٠ ، ٩٥٣٨ ، ٠و٩٥٣٨

١٦) أصغر الأعداد الآتية هو ....

١١١و٠ ، ١٢٦و٠ ، ١٢٣٦و٠ ، ١٠١٢٣٦و٠

٢٦) إذا كان س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ...

س ، ص ، ∅ ، ش

١٧) إذا كانت ٤ ∈ {٣، ٥، س} فإن س = ...

٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦

٢٧) {٤، ٧} ∪ {٤، ٥} = ...

∅ ، {٤، ٧، ٥} ، {٤} ، {٧}

١٨) الرمز المناسب الذي يعبر عن الشكل .....

(شكل: دائرتان متقاطعتان س ، ص)

س ∩ ص ، س ∪ ص ، ص ⊂ س ، س ⊂ ص

٢٨) ٣ .... مجموعة الأعداد الفردية

∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄

١٩) في الشكل المقابل:

(شكل: س = {٣، ٧، ٥، ٤}، ص = {٢، ١، ٣})

ص ∩ س = ...

{١، ٢} ، {٧، ٥، ٤} ، {٣} ، {١، ٢، ٣}

٢٩) $\frac{٥}{٨}$ ☐ $\frac{٣}{٧}$

> ، < ، = ، ≤

٢٠) مربع طول ضلعه ٨و٤ سم فإن محيطه = ...

٢و١ ، ٤و٢ ، ١٦و٨ ، ٣٣و٩

٣٠) إذا كانت م ∈ ص فإن م ... ص

∉ ، ⊂ ، ⊄ ، ∈

٣١) اذا كانت س مجموعة الأعداد الفردية فإن ٣٦ .... س

∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄

٣٢) ٤٫٦٧٩٨ ≃ .... لأقرب جزء من ألف

٤٫٦٧ ، ٤٫٦٨٠ ، ٤٫٦٧٩ ، ٤٫٧

٣٣) اذا كانت {٥، ٣} ⊂ {٣، س + ١} فإن س = ...

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

٣٤) ٣٫٧٥ × ١٠٠٠ = ...

٠٫٣٧٥ ، ٣٧٫٥ ، ٣٧٥ ، ٣٧٥٠

٣٥) أطول وتر في الدائرة ☐ طول قطر الدائرة

< ، > ، ≥ ، =

٣٦) م .... مجموعة حروف كلمة مصر

∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊂

٣٧) اذا كانت ص = {٢، ٣} ∪ {١، ٢، ٤} فإن ٥ .... ص

∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄

٣٨) ٢ ١/٢ ÷ ١ ٢/٣ = ...

٢/٦ ، ٣/٦ ، ٢/٣ ، ٣/٢

٣٩) ٥٤٫٦٩٢ ≃ ٥٤٫٧ لأقرب جزء من ....

وحدة ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠

٤٠) عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {أ، ب}

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

٤١) ١٩ .... {٠، ٢، ٤، ٦، ......}

∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄

٤٢) ٣/٤ × .... = ١

٣/٤ ، ٦/٥ ، ٤/٣ ، ١

٤٣) المثلث الذي قياسات زواياه ٥٠°، ٩٠°، ٤٠° يسمى مثلثاً ......

حاد الزوايا ، قائم الزاوية
منفرج الزاوية ، غير ذلك

٤٤) {٥} - {١، ٢} = ...

{٥} ، {١، ٢}
∅ ، {١، ٢، ٥}

٤٥) ١/٢ ÷ ٣/٤ = ...

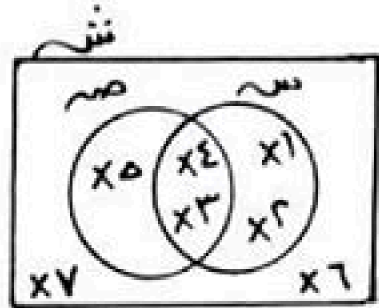
٢ ، ٢/٣ ، ٣ ، ٣/٨

٤٦) طول أكبر وتر في الدائرة = ...

نق ، ٢ نق ، ٣ نق ، ٤ نق

٣ الأسئلة المقالية

١ أجب عن الأسئلة الآتية :



أ) س − ص
= ....

ب) ص − س
= ....

جـ) سَ = ...

د) صَ = ...

هـ) س ∩ ص = ...

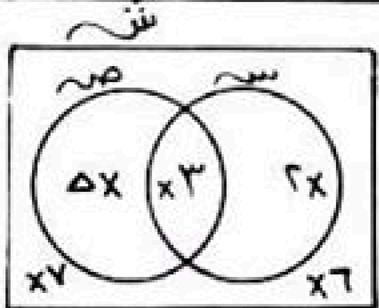
و) س ∪ ص = ...

ز) (س − ص)َ = ...

ح) (س ∩ ص)َ = ...

ط) (س ∪ ص)َ = ...

٢ من شكل فن أجب عن الآتي :



١ س = ...

٢ ص = ...

٣ ش = ...

٤ س ∩ ص = ...

٥ س ∪ ص = ...

٦ (س ∩ ص)َ = ...

٧ (س ∪ ص)َ = ...

٩ سَ = ...

١٠ صَ = ...

١١ س − ص = ...

١٢ ص − س = ...

١٣ (س − ص)َ = ...

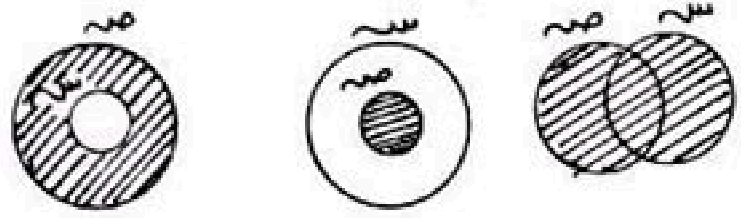
١٤ (ص − س)َ = ...

١٥ سَ ∩ صَ = ...

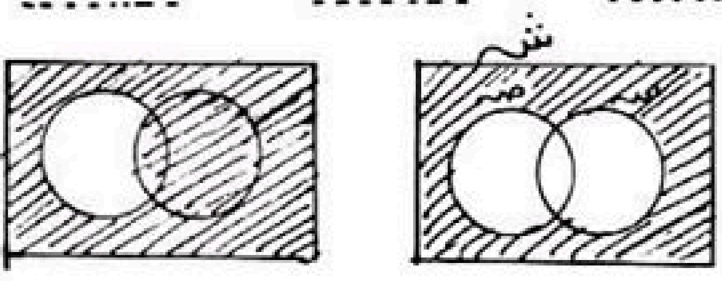
١٦ سَ ∪ صَ = ...

١٧ (سَ)َ = ...

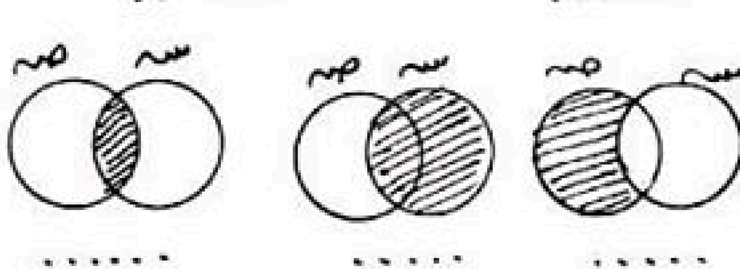
٣ اكتب ما يمثله الجزء المظلل :



....

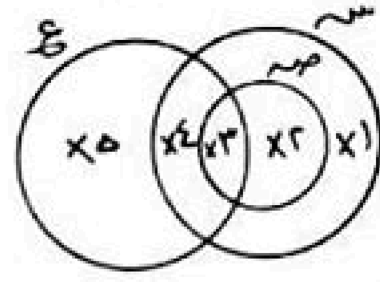


....



....

٤ باستخدام شكل فن اكتب المجموعات :



١ س = ...

٢ ص = ...

٣ ع = ...

٤ ص − س = ...

٥ ع − ص = ...

٦ س − (ع)َ = ...

٧ (ص − س) ∪ (ع − ص) = ...

٨ (س − ع) ∩ (ع − ص) = ...

⑤ ٥٩٫٠٤ ÷ ٤٩٢ = ...

الحل

٥٩٫٠٤ ÷ ٤٩٢ = ١٢

٤٩٢ = ١ | ٩٨٤ = ٢ | ١٤٧٦ = ٣

٥٩٠٤ ÷ ٤٩٢ = ١٢ (٥٩٠٤ − ٤٩٢ = ٩٨٤ ، ٩٨٤ − ٩٨٤ = ...)

⑥ ٨٫١٧٥ × ١٠٠٠ = ...

⑦ ٥٫٤٥ ÷ ٠٫٥ = ...

⑧ ٦٫٨٥٧ من المتر ≃ .... لأقرب سم

⑨ اذا كانت :
ش = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥} وكانت :
س = {٢ ، ٣ ، ٥} ، ص = {٣ ، ٤ ، ٥}
مثل هذه المجموعات بشكل فن . ثم
اكتب بطريقة السرد س ∩ ص ؟

الحل

⑩ اذا كان ثمن علبة العصير الواحدة
٣٫٢٥ جنيه فما ثمن ٨ علب من نفس
النوع ؟

ثمن العلب = ...

⑪ في فصلك ٤٠ تلميذاً ، منهم ٢٥
ولداً والباقي بنات . وإذا اختير عشوائياً
فما احتمال أن يكون بنتاً ؟

الحل

عدد البنات = ٤٠ − ٢٥ = ١٥ بنتاً

احتمال أن يكون بنتاً
= $\frac{١٥ \div ٥}{٤٠ \div ٥} = \frac{٣}{٨}$

⑫ رتب الأعداد الآتية ترتيباً تنازلياً :

$٥\frac{١}{٢}$ ، $٦\frac{١}{٤}$ ، $٥\frac{٣}{٤}$ ، $٥\frac{٢}{٥}$

الحل

⑬ رتب تنازلياً :

$٥\frac{١}{٢}$ ، $٥\frac{١}{٦}$ ، $٥\frac{١}{٤}$ ، $٥\frac{١}{٨}$

الحل

⑭ لدى شركة سياحة ٥٦٦٨
سائحاً ، وإذا كان الفندق الواحد
يسع ١٠٩ سياح فأوجد عدد الفنادق ؟

الحل

عدد الفنادق
= ٥٦٦٨ ÷ ١٠٩
= ٥٢ فندق

١٠٩ = ١ | ٢١٨ = ٢ | ٣٢٧ = ٣ | ٤٣٦ = ٤ | ٥٤٥ = ٥ | ٦٥٤ = ٦

٥٦٦٨ ÷ ١٠٩ = ٥٢ (٥٦٦ − ٥٤٥ = ٢١ ، ٢١٨ − ٢١٨ = ...)

النموذج الأول

١ اختر الإجابة:

(١) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠°، ٩٠°، ٤٠° يسمى مثلث ..... الزاوية.

حاد ، منفرج ، قائم ، غير ذلك

(٢) $٤\frac{١}{٨} \times ٢\frac{٢}{٣}$ = ...

١ ، ١٠ ، ١١ ، ١١١

(٣) اذا كانت: {١، ٧، ٦} ⊂ {١، ٠، س + ٤} فإن س = ...

٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦

(٤) ٣٫٧٥ × ١٠٠٠ = ...

٠٫٣٧٥ ، ٠٫٠٣٧٥ ، ٣٧٥٠ ، ٣٧٫٥

(٥) $\frac{١}{٢}$ ☐ $\frac{١}{٣}$

< ، > ، = ، ≤

(٦) الرمز المناسب الذى يعبر عن الجزء المظلل فى الشكل ... هو ....



س ∩ ص ، س ∪ ص ، س ⊂ ص ، ص ⊂ س

(٧) ٥٥٫٢٤١ × ١٠٠ ☐ ٥٥٢٫٤١ × ١٠

< ، > ، ≤ ، =

(٨) ٤٣ يومًا ≃ ..... لأقرب أسبوع

٤ ، ٦ ، ٥ ، ٧

(٩) {٠، ٥} ..... {٢، ٥}

∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄

(١٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ..... فيها.

قطر ، نصف قطر ، ضلع ، غير ذلك

(١١) $\frac{٢}{٣}$ × ..... = ١

١ ، ٢ ، ٣ ، $\frac{٣}{٢}$

(١٢) ١٢٫٣ × ..... = ١٢٣٠٠

١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠

(١٣) إذا كانت ص = {٢، ٤، ٦} ∩ {١، ٢، ٣} فإن ٦ ..... ص

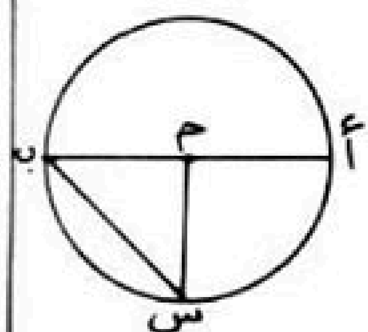
∈ ، ∉ ، ⊃ ، ⊅

(١٤) $\frac{٥}{٨}$ ☐ ٠٫٥٧٣٤

< ، > ، = ، ≤

٢ أكمل:

(١٥) فى الشكل المقابل:



ⓐ م أ = ... = ...

ⓑ أطول وتر فى الدائرة هو .....

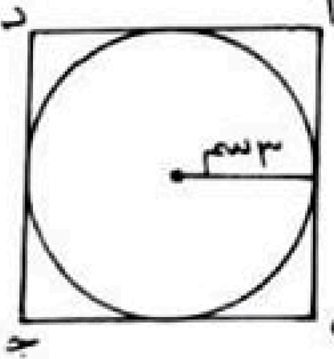
(١٦) $\frac{٤}{١٢} \div \frac{٦}{١٢}$ = ...

(١٧) احتمال الحدث المؤكد = ...

(١٨) إذا كان $\frac{ب}{٨} = \frac{١٥}{٢٤}$ فإن ب = ...

(١٩) ٤٫٢ ديسيمتر = ... سم

(٢٠) فى الشكل المقابل: محيط المربع أ ب جـ د اذا علم أن طول نصف قطر الدائرة ٣ سم يساوى ..... سم.



٢١) ٦٥,٣٨٤ − ...... = ٦٥

٢٢) $\frac{٣}{٢٥}$ ÷ ...... = $\frac{٢٥}{٣}$

٣

٢٣) ارسم المثلث أ ب جـ الذى فيه أ ب = ٤سم ، ب جـ = ٦سم ، جـ أ = ٨سم ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف قطرها ٤سم .

الحل

٢٤) الجدول التالى يبين نتيجة استطلاع رأى ١٠٠ تلميذ حول اللعبة المفضلة لديهم .

اللعبة	كرة القدم	كرة اليد	كرة السلة
عدد الآراء	٥٠	٤٠	١٠

فاذا اختير عشوائيًا تلميذ فما احتمال أن يفضل أحدهم كرة السلة ؟

الحل

٢٥) رتب تنازليًا :

٥ $\frac{١}{٢}$ ، ٦ $\frac{١}{٤}$ ، ٥ $\frac{٣}{٤}$ ، ٥ $\frac{٢}{٥}$

الترتيب :

.... ، ... ، ..... ، ....

٢٦) أوجد عرض المستطيل الذى مساحته ١٠,٢٥سم² وطوله ٤,١ سم ثم أحسب محيطه ؟

الحل

عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

= ١٠,٢٥ ÷ ٤,١

= ٢,٥ سم

محيط المستطيل = (الطول + العرض) × ٢

= (٤,١ + ٢,٥) × ٢

= ١٣,٢ سم .

* الاختبار الثانى *

١) ٣,٢٦ كيلومتر = ... متر

٣,٢٦ ، ٣٢,٦ ، ٣٢٦ ، ٣٢٦٠

٢) ٩ $\frac{٣}{٢٥}$ ≃ ..... لأقرب جزء من عشرة

٠,٩ ، ٩,٢ ، ٩,١ ، ٩

٣) $\frac{٥}{٦}$ ÷ ١ $\frac{١}{٦}$ = ...

$\frac{٧}{٦}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{٣}{٧}$

٤) ٠,٣١٢ × .... ☐ ٣١٢ ÷ ١٠

< ، > ، = ، ≥

٥) أصغر الأعداد الآتية هو ....

٠,١١١ ، ٠,١٢ ، ٠,١٢٣ ، ٠,٠٢٣١

٦) ٤,٧٢ × ١٠ ☐ ٠,٤٧٢ × ١٠٠

< ، > ، = ، ≥

٧) $\frac{٣}{٥}$ × ١,٦ < ١,٦ × ....

٠,٦ ، ١,٦٦ ، $\frac{٥}{٣}$ ، ٠,٦

(٨) مايمثله الجزء المظلل هو .....

س ∩ صـ ، س ـ صـ ، س ∪ صـ ، صـ ـ س

(٩) اذا كانت صـ = {٥،٣،٢} ∩ {٥،٣،١} فإن {٥،٣،٢،١} ..... صـ

∈ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅

(١٠) فى الشكل المقابل م، ن دائرتان فإن م ن = ... سم

٥ ، ٦ ، ٣ ، ٢

(١١) طول قطر الدائرة ☐ طول أى وتر لا يمر بالمركز .

< ، > ، = ، ≤

(١٢) {٠} ..... {٨،٥،٢،١}

⊃ ، ⊅ ، ∈ ، ∌

(١٣) العدد ٧٣٦,٥٩٢ ≃ ٧٣٦,٥٩ لأقرب جزء من .....

عشرة ، مائة ، ألف

(١٤) إذا كان $\frac{٢}{٣} = \frac{١٦}{جـ}$ فإن جـ = ...

٢ ، ٣ ، ١٢ ، ٢٤

ثانياً : أكمل مايلى :

(١٥) إذا كان إحتمال نجاح تلميذ فى امتحان هو $\frac{٨}{١٠}$ فإن احتمال عدم نجاحه هو .....

(١٦) اذا كان س ، صـ مجموعتان ، س ⊂ صـ فإن س ∩ صـ = ...

(١٧) فى الشكل المقابل : الارتفاع المناظر للقاعدة ب جـ هو .....

(١٨) مايمثله الجزء المظلل فى الشكل المقابل .....

(١٩) طول قطر الدائرة التى نصف قطرها ١ سم = ... سم

(٢٠) ٤,٦٧٩٨ ≃ ..... لأقرب جزء من ألف

(٢١) $٢\frac{١}{٤}$ × ..... = ١

(٢٢) ٣٩٧٨ ÷ ..... = ٣,٩٧٨

ثالثاً :

(٢٣) اذا كانت المجموعة الشاملة ش = {ش : ش عدد فردى أصغر من ١٥} وكانت س = {١،٣} ، صـ = {١،٥،٩،١٣}
١. ارسم شكل فن الذى يمثل المجموعات ش ، س ، صـ ثم أوجد س ∩ صـ ؟

الحل

(٢٤) مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ سم ١. احسب مساحته ؟

الحل

مساحة المستطيل = الطول × العرض
= ٤,١ × ٣,٥
= ١٤,٣٥ سم٢

* النموذج الثالث *

① **اختر:**

① $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \ldots$

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$)

② اذا كان ٣ ∈ {س ، ٥} فإن س = ...

(٥ ، ٣ ، ٨)

③ ٣١٢ ÷ ١٠ = ...

(٣١٫٢ ، ٣١٢٠ ، ٣٫١٢)

④ الرمز المناسب الذي يعبر عن الجزء المظلل في الشكل هو ......

س ∪ ص ، س ∩ ص ، س − ص

⑤ في الدائرة التي أمامك أ ب يسمى .....

قطر ، نصف قطر ، ضلع

⑥ ١٤٫٤ × ١٠ ☐ ١٤٤

< ، > ، =

⑦ عدد الارتفاعات لأي مثلث = ...

١ ، ٢ ، ٣

⑧ {٥} .... {٥ ، ٦ ، ٨}

∈ ، ⊂ ، ⊄

⑨ احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة = ...

١ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$

⑩ $\frac{1}{2}$ = ...

٥ ، ٠٫٠٥ ، ٠٫٥

⑪ ٤٫٨٥ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة

٤٫٨ ، ٤٫٩ ، ٤٫٦

⑫ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ = ...

$\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$

⑬ ٤٨٫٤ ÷ ٤ = ...

١٢٫١ ، ١٫٢١ ، ١٢٫١

⑭ دائرة طول قطرها ٤ سم فإن طول نصف قطرها = ... سم

١ ، ٣ ، ٢ ، ٤

⑮ إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٥ ، ٧}

وكانت ص = {١ ، ٥ ، ٣}

فإن س ∩ ص = ...

{١} ، {٥} ، {١ ، ٥}

دعواتكم

مع تحيات

مستر / أبو بتول

٠١٠٩٦٤٤٤٢٧٥

٠١١٤٩٦٤٦١٤٤

اختر الصحيح مما بين الأقواس

١) احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

٢) أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .... (قطرًا ، نصف قطر ، ضلعًا ، غير ذلك)

٣) $\frac{١}{٢}$ .... $\frac{١}{٣}$ (< ، > ، =)

٤) ٣,٢٦ كم = ... م (٣,٦ ، ٣٣,٦ ، ٣٣٦ ، ٣٢٦٠)

٥) $\frac{٥}{٦}$ ÷ ١ $\frac{١}{٦}$ = ... ($\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٧}{٦}$)

٦) إذا كان طول قطر دائرة =٤سم وكان م ٢ = ٣سم فإن النقطة ٢ تقع .... الدئرة (داخل ، خارج ، وسط)

٧) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ١ سم يساوي ....سم (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٨) ٩ $\frac{٣}{٢٥}$ ≃ ....(لأقرب جزء من عشرة) (٠,٩ ، ٩,٢ ، ٩,١ ، ٩)

٩) ٤٣ يوم ≃ .... أسبوع (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

١٠) $\frac{١}{٣}$ × $\frac{٣}{٤}$ = ... ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٥}$)

١١) إذا كان ٣ ∈ {س ، ٥} فإن س = ... (٥ ، ٣ ، ٨ ، ١)

١٢) ١٠٠ .... {٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ....} (∈ ، ∉ ، ⊂ ، ⊄)

١٣) إذا كانت س ⊂ ص فإن س ∩ ص = ... (س ، ص ، ش ، ∅)

١٤) ٥٥,٢٤١ × ١٠٠ .... ٥٥٢,٤١ × ١٠ (< ، > ، =)

١٥) ما يمثله الجزء المظلل (س ∩ ص ، س ∪ ص ، س - ص ، ص - س)

١٦) أصغر الأعداد الآتية .... (٠,١١١ ، ٠,١٢ ، ٠,١٢٣ ، ١,٠١٢٣)

١٧) {٢} ∪ {٤} = ... ({٢} ، {٤} ، {٢،٤} ، ∅)

١٨) ارتفاعات المثلث القائم الزاوية في ب تتقاطع في نقطة واحدة هي ... (٢ ، ب ، جـ ، ء)

١٩) إذا كان $\frac{٢}{٥}$ = $\frac{٢}{١٥}$ فإن ٢ = ... (٣ ، ٥ ، ٦ ، ٩)

٢٠) ٧ ∈ {س+٤ ، ٥ ، ٤} فإن س = ... (٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٠)

٢١ ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة واحدة تكون ....المثلث (داخل ، خارج ، وسط)

٢٢ ٥٤,٦٩٢ ≃ ٥٤,٧ لأقرب جزء من .... (عشرة ، مائة ، ألف)

٢٣ ٥٤,٦٩٧ ≃ ٥٤,٧٠ لأقرب جزء من .... (عشرة ، مائة ، ألف)

٢٤ احتمال ظهور عدد زوجي عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ... ($\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، ٢)

٢٥ $\frac{١}{٣}$ الـ $\frac{٣}{٤}$ = ... ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٥}$)

٢٦ إذا كان $\frac{٥}{٧}$ < $\frac{٥}{س}$ < ١ فإن س = ... (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٢٧ إذا كان احتمال نجاح تلميذ $\frac{٧}{٩}$ فإن احتمال عدم نجاحه = ... ($\frac{٧}{٩}$ ، $\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{٢}{٩}$ ، ٢)

٢٨ ٥,٤٥ ÷ ٠,٥ = ... (١,٩ ، ١٠,٩ ، ١,٠٩ ، ١٠٩)

٢٩ لرسم دائرة طول نصف قطرها ٦سم نفتح الفرجار فتحة = ...سم (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٣٠ ٠,٣٧٥ × ١٠٠ = ٣٧,٥ ÷ .... (١ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠)

٣١ الرقم الذي يمثل الجزء من عشرة في العدد ٢٤,٢١ هو .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٣٢ نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة تسمى ...... (نصف القطر ، الوتر ، المركز ، المحيط)

٣٣ ١,٥ .... ١٠ = ١٥ (+ ، × ، ÷ ، -)

٣٤ س ∪ س′ = ... (ش ، س ، س′ ، ∅)

٣٥ طول قطر الدائرة .... طول أي وتر لايمر بمركز الدائرة (< ، > ، =)

٣٦ ∅ .... {٠} (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٣٧ دائرة طول نصف قطرها = ٣سم ، فإن أطول وتر فيها .... {٣} (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٣٨ عدد المجموعات الجزئية {٣} يساوي .... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٣٩ عدد الأقطار التي يمكن رسمها من أي نقطة على الدائرة ..... (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

٤٠ $\frac{١}{٢}$ .... ٠,٣٨٢ (< ، > ، =)

اكمل التالي

(١) القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٦٨,٢٤٣ هي ....

(٢) ٣٢٧ ÷ ٢٤ = ٣,٢٧ ÷ ....

(٣) ٠,٤٥ × ٢٠٠ = ٤٥ × ....

(٤) $\frac{١}{٣}$ الـ ٣٠ = ...

(٥) دائرة طول قطرها ٢,٥ فإن أطول وتر فيها يساوي .... سم

(٦) س – س = ...

(٧) أطول وتر في الدائرة ....

(٨) {٦،٤،٢} – {٦،٣} = ...

(٩) إذا كانت {٣} ∪ {س} = {٦،٣} فإن س = ...

(١٠) ٥ $\frac{١}{٢}$ ÷ $\frac{١١}{٢}$ = ...

(١١) إذا كان {٧،٨،٩} – {٧} = { ٩ ، ٢×س } فإن س = ...

(١٢) ٠,١٢ × ٠,٣ = ...

(١٣) ارتفاعات المثلث تتقاطع جميعًا في ....

(١٤) ٤٥٦ م = ... كم

(١٥) إذا كان { ٢ ، ٦ ، ب + ٥ } ⊂ { ١ ، ٢ ، ٦ ، ٨ } فإن ب = ...

(١٦) إذا كانت س ⊂ ص فإن س - ص = ...

(١٧) تتقاطع القطع العمودية للمثلث القائم الزاوية عند.........

(١٨) احتمال الحدث المستحيل ....

(١٩) نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي .... الدائرة .

(٢٠) $\frac{١}{٤}$ × ..... = $\frac{١}{٨}$

(٢١) إذا كانت ص ∈ {١،٢،٣} ، ص ∉ {١،٣،٥} فإن ص = ...

(٢٢) ١,٥ ÷ ٠,٢٥ = ...

(٢٣) ٠,١٢٥ ÷ ١٠٠ = ...

(٢٤) ٦,٥٤ × ١٠ = ...

(٢٥) إذا كانت {س،٣} = {ص،٤} فإن س = ... ، ص = ...

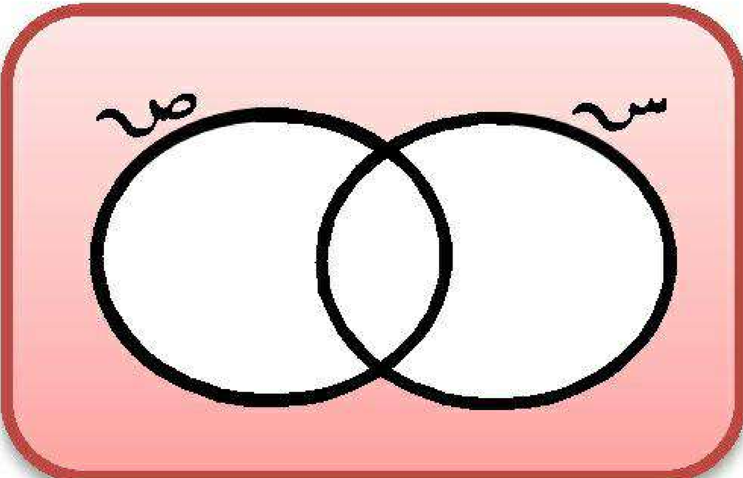
(٢٦) س ∩ سَ = ...

(٢٧) القيمة المكانية للرقم ٧ في العدد ٢,٥٦٧ عندما يتم تقريبه لأقرب جزء من مائة هي ....

(٢٨) عند إلقاء حجر نرد منتظم لمرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوي ......

(٢٩) .... قطعة مستقيمة تصل مركز الدائرة وأي نقطة ∈ للدائرة

(٣٠) ما يمثله الجزء الملون من الشكل المقابل هو ....



اجب عما يلي :

(١) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س حيث س = {٣،٥}

(٢) فصل به ٥٠ تلميذًا فإذا كان عدد البنين ٣٠ ، غاب تلميذًا واحدًا فما احتمال أن يكون المتغيب بنتًا .

(٣) رتب ما يلي ترتيبًا صحيحًا : $\frac{١٣}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٨}{٧}$ ، $\frac{١١}{٧}$

(٤) احسب مساحة مستطيل بعداه ٤,١ سم ، ٣,٥ سم .

(٥) إذا كانت س = ٦٢,٣٢٤ ، ص = ٢١,٥٤٧ فأوجد س + ص مقربًا الناتج لأقرب جزء من مائة

(٦) رتب ترتيبًا صحيحًا : ٠,٥ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠,٢ ، ٠,٤

(٧) أوجد ناتج : ٢٨٠٨ ÷ ٢٣٤

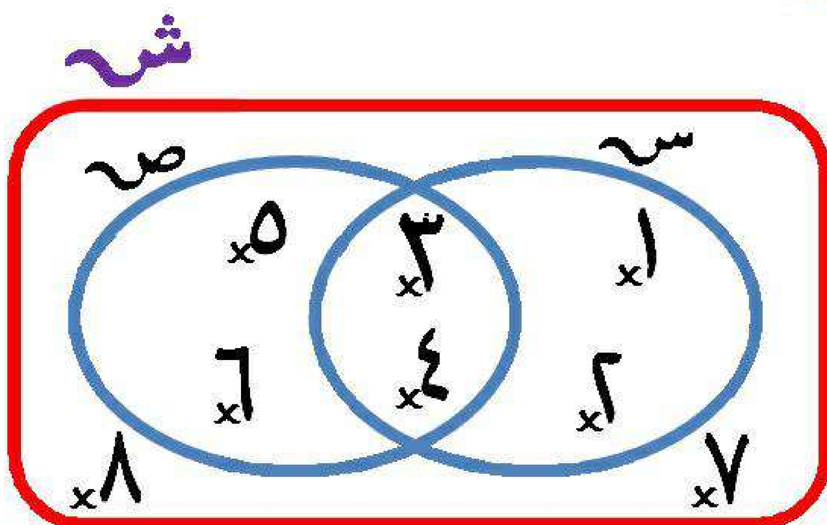
(٨) إذا كانت س = {١،٢،٣،٤} ، ص = {١،٢،٥،٦} فأوجد س∩ص ، ص - س

(٩) كيس يحتوي على ٥ كرات حمراء ، ٩ كرات بيضاء ، ٦ كرات صفراء ، جميع الكرات متماثلة الحجم ، فإذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ....

(أ) بيضاء (ب) ليست حمراء (ج) سوداء

(١٠) من الشكل المقابل أوجد :

❶ ش =
❷ س∪ص ❸ س∩ص
❹ س-ص ❺ ص-س
❻ سَ ❼ صَ



(١١) إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٣٥ من الجنيه ، فما ثمن ٤٦ قطعة من نفس النوع ؟

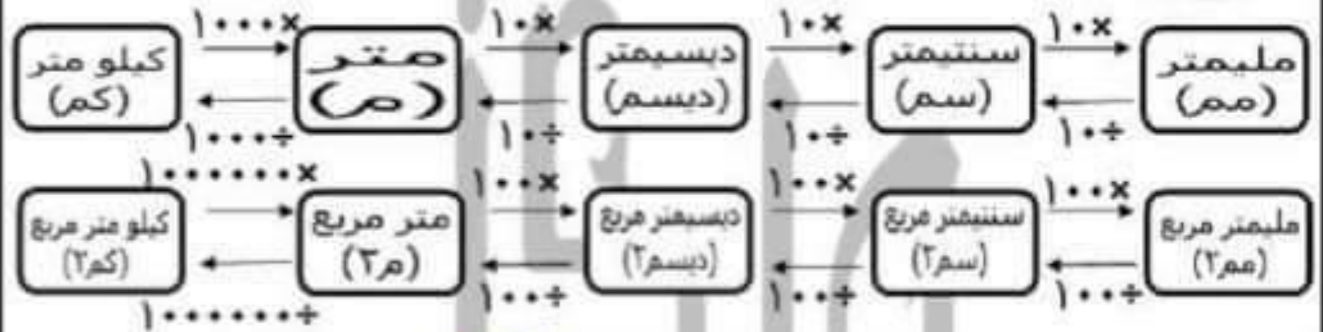
(١٢) تَسَع سيارة نقل ١٢٥ صُندُوقًا من البرتقال ، ففي كم مرة يمكنها نقل ٤٣٧٥ صُندُوقًا .

(١٣) أراد صاحب أحد المصانع تعبئة ٥٩٠٤ كجم من السكر بالتساوي في ٤٩٢ عبوة . فكم وزن كل عبوة بالكيلوجرام

(١٤) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٢سم ، ارسم $\overline{\text{أ ب}}$ قطرًا فيها .

(١٥) ارسم المثلث أ ب جـ المتساوي الأضلاع والذي محيطه ١٥ سم .

تذكر أن :



تذكر أهم القوانين

١- اليوم = ٢٤ ساعة

٢- الأسبوع = ٧ أيام

٣- الكيلو متر = ١٠٠٠ متر

٤- الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

٥- الجنية = ١٠٠ قرش

٦- الديسم = ١٠ سم

٧- عند المقارنة بين الكسور اذا تساوت المقامات فان الكسر الذي بسطه اكبر هو الأكبر .

عند تساوي البسط فان الكسر الذي مقامه اصغر هو الأكبر عند اختلاف المقامات نجنس الكسور .

٨- عند الضرب في ١٠ نحرك العلامة خطوة لليمين

عند الضرب في ١٠٠ نحرك العلامة خطوتين لليمين

عند الضرب في ١٠٠٠ نحرك العلامة ٣ خطوات لليمين .

٩- محيط المربع = طول الضلع × ٤

١٠- مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

١١- محيط المثلث = مجموع أطوال اضلاعه

١٢- أنواع المثلث بالنسبة لزواياه (قائم – منفرج – حاد)

١٣- أنواع المثلث بالنسبة لأضلاعه (متساوي الأضلاع – متساوي الساقين – مختلف الأضلاع)

١٤-اي مثلث له ٣ ارتفاعات . المثلث الحاد : نقطه التلاقي داخل المثلث

المثلث المنفرج : نقطة تلاقي خارج المثلث

المثلث القائم : نقطة التلاقي عند الزاوية القائمة .

١٥- الاحتمال = $\frac{\text{عدد مرات وقوع الحدث}}{\text{عدد كل النواتج}}$

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- ٢,٧ × ٣,٥ .... ٠,٢٧ × ٣٥ (< - > - =)

٢- $\frac{٣}{٥}$ .... $\frac{٣}{٨}$ (< - > - =)

٣- $\frac{٧}{٩}$ .... $\frac{٣}{٤}$ (> - < - =)

٤- ٧ .... {٧ ، ١٧} (⊃ - ⊅ - ∋ - ∌)

٥- {٤ ، ٥} .... {٢ ، ٣ ، ٧} (⊃ - ⊅ - ∋ - ∌)

٦- ∅ .... { } (⊃ - ⊅ - ∋ - ∌)

٧- ∅ .... {٢ ، ٣} (⊃ - ⊅ - ∋ - ∌)

٨- اذا كانت أ ∋ س فان أ .... سَ (⊃ - ⊅ - ∋ - ∌)

٩- { ١ ، ٤ } .... { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

(⊂ - ⊄ - ∈ - ∉)

١٠- اذا كانت { ٣ ، ٤ } = { ٤ ، ص } فان ص = ...

(٣ - ٤ - ٥ - ٧)

١١- عدد الارتفاعات لأي مثلث .... (١ - ٢ - ٣)

١٢- عدد ارتفاعات المثلث الحاد .... (١ - ٢ - ٣)

١٣- ارتفاعات المثلث القائم .... ارتفاع (٢ - ٣ - ٤)

١٤- اكبر وتر في الدائرة .... (نصف القطر - وتر - قطر)

١٥- ارتفاعات المثلث الحاد تتقاطع جميعاً .... (خارج - داخل)

١٦- ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ .... (٢,٥ - ٠,٢٥ - ٢٥ - ٢٥٠٠)

١٧- ٢,٢٥ ÷ ١,٥ = ... (١,٥ - ١٥ - ٠,١٥ - ٥٠٠)

١٨- ١,٧ ÷ ١٠ = ... (١٧ - ١,٧ - ٠,١٧)

١٩- ٢١,٣ × ١٠ = ... (٢,١٣ - ٢١٣ - ٠,٢١٣)

٢٠- اذا كان ١٥ × ١٧ = ٢٥٥ فان ١,٥ × ١,٧ = ...

(٢٥٥ - ٢٥,٥ - ٢,٥٥ - ٠,٢٥٥)

٢١- ٢,٥٧٨١ ≃ .... لأقرب جزء من مائة

(٢,٥ - ٢,٥٨ - ٣ - ٢,٥٧٨)

السؤال الثاني :- أكمل ما يأتي :-

١- العدد ٤,٥٥٩ ≃ ٤,٦ لأقرب جزء من ....

٢- ٧٦,٥١٤≃ .... لأقرب جزء من مائة

٣- ٠,٣٥٢٧≃ .... لأقرب جزء من ألف

٣- ٠,٥٤٩١ .... لأقرب جزء من مائة

٤- { ٥ ، ٦ } ∩ { ٤ ، ٥ } = ...

٥- { ١ ، ٤ ، ٦ } ∪ { ٢ ، ٧ } = ...

٦- إذا كانت ٦ ∈ { ٣ ، ٥ ، ٢س } فإن س = ...

٧- { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ١٢ } ∩ مجموعة عوامل العدد ٦ = ...

٨- إذا كانت ٥ ∈ { ٧ ، ٩ ، س+٢ } فإن س = ...

٩- { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ∩ مجموعة الأعداد الأولية =............

١٠- إذا كانت { ٢ ، س ، ص ، ٥ } = { ص ، ٢ ، ٤ } فإن

س=........ ، ص=..........

١١- إذا كانت س ، ص مجموعتان متباعدتان فإن س ∩ ص = ...

١٢- إي قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على دائرة هي ....

١٣- دائرة قطرها ٦,٦سم فإن نصف قطرها = ... سم

١٤- نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي .... الدائرة

١٥- يستخدم .... في رسم الدائرة .

١٦- أكبر وتر في الدائرة يسمى ....

١٧- قطر الدائرة التي طول نصف قطرها ١ سم = ...سم

١٨- ٦,٤٥٨ × ١٠٠ = ...

١٩- ٣١,٨ ÷ ١٠ = ...

٢٠- ٠,٢٥ × ٠,٣ = ...

٢١- ٦٥٩,١ ÷ ١٠٠٠ = ...

٢٢- ٤,٣٨٠٧ × ١٠ = ...

٢٣- ٤٣٧٥ ÷ ١٢٥ = ...

٢٤- ٠,٣ × ٠,٢٥ = ...

السؤال الثالث :- أ/ رتب الكسور الآتية تنازلياً :-

١- ($\frac{١}{٢}$ - ٠,٨ - $\frac{١}{٤}$ - ٠,٣)

....

٢- ($\frac{٤}{٧}$ - $\frac{٣}{٧}$ - $\frac{١}{٧}$ - $\frac{٥}{٧}$)

....

رتب الكسور الآتية تصاعدياً :-

١- ($\frac{١}{٢}$ - ٠,٨ - $\frac{١}{٤}$ - ٠,٣)

....

ب/

١- إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٦,٤٥ جنيه . فما ثمن المتر .

٢- إذا كان ثمن قطعة حلوى ٢,٥جنيه فما ثمن ٢٥ قطعة .

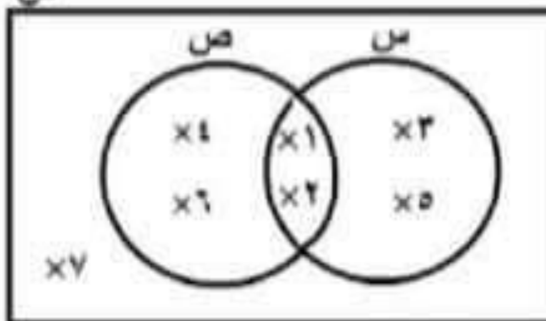
٣- اشترى احمد ١٢ علبة عصير سعر الواحدة ١,٧٥جنيه فما دفع .

٤- ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥متر تم تقسيمه الي قطع متساوية طول القطعة الواحدة ٣,١٥متر . اوجد عدد هذه القطع .

٥- وزع مبلغ ٣٦٢,٥ جنيه بالتساوي علي عدد من الفقراء . فإذا كان نصيب كل منهم ١٤,٥ جنيه . احسب عدد الفقراء

٦- برميل به ٢٣٦,٢٥ كجم يراد تعبئته في زجاجات بحيث يكون في كل زجاجة ٠,٧٥كجم . احسب عدد الزجاجات .

السؤال الرابع :-



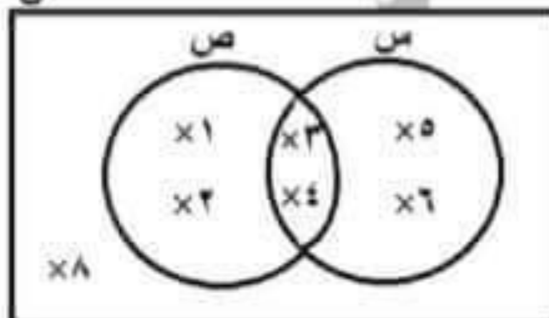
١- ١- س = ...

٢- ص = ...

٣- س ∩ ص = ...

٤- س ∪ ص = ...

٥- ش = ...



٢- ١- س ∩ ص = ...

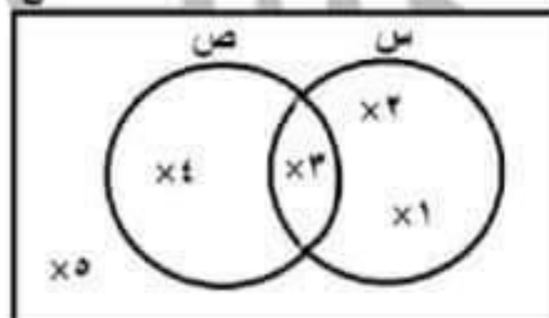
٢- س ∪ ص = ...

٣- س̄ = ...

٤- س − ص = ...

٣- إذا كانت : س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٥ } أوجد :-

١- س ∪ ص   ٢- س ∩ ص   ٣- س − ص



٤- ١- س ∩ ص = ...

٢- س − ص = ...

٣- س ∪ ص = ...

٤- ص̄ = ...

٥- اذا كانت المجموعة الشاملة ش = { ١ ، ٣ ، ٩ ، ٧ ، ٥ } و كانت

س = { ٥ ، ٣ ، ١ } ، ص = { ٩ ، ٥ } ارسم شكل فن الذي يمثل

المجموعات س ، ص ، ش ثم اوجد ١- س ∩ ص   ٢- صَ

٦- اذا كانت أ= { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ب= { ١ ، ٣ ، ٥ } فارسم شكل فن

للمجموعتين أ ، ب ثم اوجد : أ ∩ ب

٧- اذا كانت س= { ٦ ، ٨ ، ٥ } ، ص= { ٩ ، ٥ ، ١ ، ٣ } ارسم شكل

فن ثم اوجد ١- سَ   ٢- س ∪ ص

السؤال الخامس :- أ/

١- عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :

أ/ عدد زوجي

ب/ عدد أكبر من ٤

٢- كيس يحتوي علي ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء و جميع الكرات متساوية في الحجم اذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال ان تكون:

أ/ الكرة بيضاء .

ب/ الكرة ليست حمراء

ج/ الكرة سوداء

٣- ألقي حجر نرد مرة واحدة . احسب احتمال ان يظهر علي الوجه العلوي :

أ/ عدد زوجي .

ب/ عدد أولي .

٤- كيس يحتوي علي ٥ كرات بيضاء و ٦ كرات حمراء . فما احتمال ظهور :-

أ/ بيضاء

ب/ ليست حمراء

ج/ بيضاء و حمراء

٥- الجدول التالي يبين نتيجة استطلاع اراء ١٠٠ تلميذ حول اللعبة المفضلة :-

اللعبة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
عدد الآراء	٥٠	١٠	٤٠

١- ما احتمال ان يفضل احدهم لعبة كرة القدم .

٢- ما احتمال ان يفضل احدهم لعبة كرة السلة .

٣- ما احتمال ان يفضل احدهم لعبة كرة اليد .

ب/ ١- ارسم دائرة مركزها م و طول نصف قطرها ٤سم . ارسم اب قطراً فيها و ارسم أجـ وتراً فيها ثم ارسم ب جـ وقس طوله .

٢- ارسم دائرة طول قطرها ٥سم . اب قطراً فيها ثم ارسم أجـ وتراً طوله ٣سم ثم ارسم ب جـ أوجد : ١- طول ب جـ ٢- محيط الشكل أ ب جـ

٣- ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أب= ٣سم ، ب جـ= ٤سم ،
أ جـ= ٥سم ما نوع المثلث من حيث زواياه .

٤- ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه ا ب= ٥سم ، ب جـ= أ جـ = ٦سم .

٥- ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ص ع = س ع = ٥سم
ثم اسم ع ء عمودي علي س ص .

٦- ارسم المثلث أ ب جـ المتساوي الأضلاع طول ضلعه ٥سم ثم ارسم العمود أ ء من الرأس أ علي ب جـ

مراجعة رياضيات الصف الخامس الأبتدائى

أولا :- أختر الأجابة الصحيحة

١) ٥ ــــــ {١ ، ٣ ، ٥ ، ٧} (⊃ ، ∋ ، ⊅ ، ∌)
٢) ٢٩ يوم ≃ ــــــ أسبوع (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)
٣) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ١ ، ٥ } هى ــــــ (٣ ، ٤ ، ١ ، ٢)
٤) عدد الارتفاعات لأى مثلث ــــــ (١ ، ٢ ، ٣)
٥) ٢ ــــــ { ٢٤ ، ٣٠٢ } (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)
٦) احتمال الحدث المستحيل = ــــــ (∅ ، صفر ، ٠.٥ ، ١)
٧) ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ ــــــ (٢,٥ ، ٠,٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥٠٠)
٨) {٢ ، ٧} ــــــ {٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧} (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)
٩) ١,٤ × ٢,٥ ــــــ ٢٥ × ٠,١٤ (< ، = ، >)
١٠) ١,٧ ÷ ١٠٠ = ــــــ (١٧ ، ٠,١٧ ، ١,٧ ، ٠,٠١٧)
١١) ٧ ــــــ مجموعة أيام الأسبوع (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)
١٢) إذا كانت ٥ ∈ { ٢ ، ٧ ، س } فإن س = ــــــ (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠)
١٣) دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ، فإن طول قطرها = ــــــ سم (١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٢,٥)
١٤) $٤ \frac{١}{٢} \div ٢ \frac{١}{٤}$ = ــــــ ($٢ \frac{١}{٤}$ ، $٦ \frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، ٢)
١٥) ١,٢٥٥ ≃ ــــــ (لأقرب جزء من مائة) (١,٢٥ ، ١,٣٦ ، ١٢,٥ ، ١٢٥)
١٦) دائرة أطول وتر فيها = ٨ سم فإن طول نصف قطرها = ــــــ سم (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)
١٧) إذا كانت ٤ ∈ { ٢ ، ٤س ، ٥ } فإن س = ــــــ (٤ ، ٣ ، ١ ، ٢)
١٨) إذا كانت { ٣ ، س } = { ٤ ، ص } فإن ص = ــــــ (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)
١٩) ٣,٥ ÷ ٠,٥ = ــــــ (٥ ، ٠,٧ ، ٧ ، ٠,٠٧)
٢٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ــــــ (نصف قطر ، قطر ، خط مستقيم
٢١) ١٢٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ــــــ (١٢٢٤٥ ، ١٢,٥٤٢ ، ١,٢٥٤٢ ، ١٢٥٤,٢)
٢٢) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {٢} = ــــــ { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }
٢٣) عند إلقاء قطعة نقود مرة ، فإن احتمال ظهور الصورة ــــــ ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ١)
٢٤) ٢,٥٧٨١ ≃ ــــــ (لأقرب جزء من عشرة) (٢,٥ ، ٢,٦ ، ٢,٥٧ ، ٢,٥٨)
٢٥) أصغر عدد أولى هو ــــــ (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)
٢٦) إذا كان اجتمال نجاح تلميذ $\frac{٧}{١٠}$ فإن احتمال رسوبه = ــــــ ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١٠}{٧}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{١٠}$)
٢٧) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ــــــ (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر)
٢٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ∅ = ــــــ { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }
٢٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة ....: (٦٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١٨٠)
٣٠) ١٢,٥ ÷ ٧,٦٣٢ = ... ≃ .... (لأقرب ٠,٠١) (٢٠,١٣٢ ، ٢٠,١٣٣ ، ٢٠,١٣ ، ٢,٠١٣)

ثانيا : أكمل مايأتى

١) ص ∪ ص = ...
٢) إذا كانت ٨ ∈ { ٣ ، ٥ ، س } فإن س = ــــــ
٣) ٢٨,٩٦٥ ≃ ــــــ (لأقرب جزء من مائه)
٤) ٦,٢٢٨ × ١٠٠ = ــــــ
٥) ٤٢١٦ ÷ ــــــ = ٤,٢١٦

مراجعة رياضيات الصف الخامس الابتدائي

أولا :- اختر الإجابة الصحيحة

١) ٥ ...... {١ ، ٢ ، ٥ ، ٧} (⊃ ، ∋ ، ⊅ ، ∌)

٢) ٣٩ يوم ≃ ...... أسبوع (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

٣) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {١ ، ٥} هي ...... (٣ ، ٤ ، ١ ، ٢)

٤) عدد الارتفاعات لأى مثلث ...... (١ ، ٢ ، ٣)

٥) ٢ ...... {٢٤ ، ٢٠٢} (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

٦) احتمال الحدث المستحيل = ... (∅ ، صفر ، ٠,٥ ، ١)

٧) ٢٥٥ ÷ ٢٥ = ٢,٥٥ ÷ ...... (٢,٥ ، ٠,٢٥ ، ٢٥ ، ٢٥٠٠)

٨) {٢ ، ٧} ...... {٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧} (∋ ، ∌ ، ⊇ ، ⊅)

٩) ١,٤ × ٢,٥ ...... ٣٥ × ٠,١٤ (< ، = ، >)

١٠) ١,٧ ÷ ١٠٠ = ... (١٧ ، ٠,١٧ ، ١,٧ ، ٠,٠١٧)

١١) ٧ ...... مجموعة أيام الأسبوع (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

١٢) إذا كانت ٥ ∈ {٢ ، ٧ ، س} فإن س = ... (٢ ، ٥ ، ٧ ، ١٠)

١٣) دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ، فإن طول قطرها = ... سم (١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٢,٥)

١٤) $٤\frac{١}{٢} \div ٢\frac{١}{٤}$ = ... ($٢\frac{١}{٤}$ ، $٦\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، ٢)

١٥) ١,٢٥٥ ≃ ...... (لأقرب جزء من مائة) (١,٢٥ ، ١,٢٦ ، ١٢,٥ ، ١٢٥)

١٦) دائرة أطول وتر فيها = ٨ سم فإن طول نصف قطرها = ... سم (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

١٧) إذا كانت ٤ ∈ {٢ ، ٤س ، ٥} فإن س = ... (٤ ، ٢ ، ١ ، ٢)

١٨) إذا كانت {٢ ، س} = {٤ ، ص} فإن ص = ... (٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

١٩) ٣,٥ ÷ ٠,٥ = ... (٥ ، ٠,٧ ، ٧ ، ٠,٠٧)

٢٠) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى ...... (نصف قطر ، قطر ، خط مستقيم)

٢١) ١٢٥,٤٢ ÷ ١٠٠ = ... (١٢٥٤٢ ، ١٢,٥٤٢ ، ١,٢٥٤٢ ، ١٢٥٤,٢)

٢٢) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة {٢} = ... (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

٢٣) عند إلقاء قطعة نقود مرة ، فإن احتمال ظهور الصورة ...... ($\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، ١)

٢٤) ٢,٥٧٨١ ≃ ...... (لأقرب جزء من عشرة) (٢,٥ ، ٢,٦ ، ٢,٥٧ ، ٢,٥٨)

٢٥) أصغر عدد أولى هو ...... (٠ ، ١ ، ٢ ، ٣)

٢٦) إذا كان احتمال نجاح تلميذ $\frac{٧}{١٠}$ فإن احتمال رسوبه = ... ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١٠}{٧}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{١٠}$)

٢٧) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، صفر)

٢٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ∅ = ... { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

٢٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة ...... (٦٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١٨٠)

٣٠) ١٢,٥ + ٧,٦٣٢ = ٢٠,١٣٢ ≃ ...... (لأقرب ٠,٠١) (٢٠,١٣٢ ، ٢٠,١٣٣ ، ٢٠,١٣ ، ٢٠,٠١٣)

ثانيا : أكمل ما يأتي

١) ص ∪ صَ = ... ش

٢) إذا كانت ٨ ∈ {٣ ، ٥ ، س} فإن س = ... ٨

٣) ٢٨,٩٦٥ ≃ ...... (لأقرب جزء من مائة) ٢٨,٩٧

٤) ٦,٢٢٨ × ١٠٠ = ... ٦٢٢,٨

٥) ٤٢١٦ ÷ ...... = ٤,٢١٦ ١٠٠٠

٦) قياس الزاوية القائمة = ...

٧) إذا كانت { ٤ ، ٧ } = { ١ + س ، ٧ } عندما س = ...

٨) ٤٣,٧٥ × ١٠٠٠ = ...

---

٩) ٢٤٥,٣٣٦ + ٢٢,٧٥ = ... ≃ .... لأقرب جزء من مائة

١٠) القطران متعامدان فى كل من .... ، ....

١١) ٢٤) إذا كان احتمال فوز مانى في مباراة هو ٠,٦ فإن احتمال عدم فوزه = ...

١٢) وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين ....

١٣) نقطة المنتصف لأى قطر فى الدائرة تسمى ....

١٤) ٧٨ ساعة ≃ .... يوما

١٥) المتر المربع من وحدات قياس ....

١٦) ٤٢٥ سم = ... متر ، .... سم

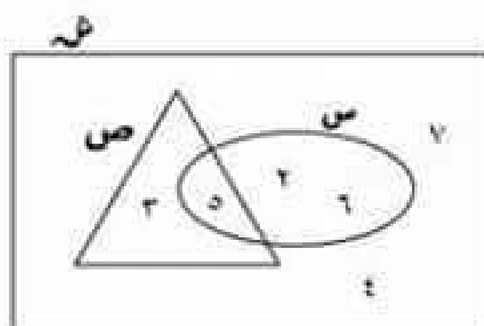
١٧) م.م.أ للعددين ٨ ، ١٦ هو ....

١٨) العدد الذى عوامله الاولية ٢ ، ٣ ، ٧ هو ....

١٩) ٢٧١٢ من الجرامات ≃ .... كيلو جرام

٢٠) إذا كان $\frac{٤}{٥} = \frac{س}{٢٠}$ فإن س = ...

ثالثا : ١) باستخدام شكل فن المقابل أوجد كلا من المجموعات الآتية



١) ش ، س ، ص ، س′ ، ص′

٢) س ∩ ص

٣) (س ∩ ص)′

٤) س ∪ ص

٥) (س ∪ ص)′

٦) س − ص

٧) ص − س

٨) س′ ∩ ص′

٩) س′ ∪ ص′

٢) أرادت سارة تعبئة ٥٩٠٤ كجم من السكر بالتساوى فى ٤٩٢ عبوة . فكم وزن العبوة الواحدة بالكيلو جرام .

٣) تاجر لديه ١٥٧٥ قفصا من البرتقال يريد نقلها فى سيارات تسع الواحدة ١٠٥ قفص كم سيارة تلزم لذلك .

٤) تستهلك أسرة ٨,٥ كجم من اللحوم شهريا بسعر الكجم ٧٨,٥ جنية . احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنية .

٥) يحتوى كيس على ٥ كرات حمراء ، ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات بيضاء والكرات كلها متساوية الحجم إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا . احسب احتمال :

أ) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء

ب) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء

جـ) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء

د) أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء

هـ) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء

٦) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال :-

(أ) عدد أكبر من ٦

(ب) عدد فردى

(جـ) عدد زوجي أولى

(د) عدد يقبل القسمة على ٢

٧) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا : $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠,٤ ، $\frac{٣}{٤}$

٨) رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا : ٠,٦ ، $\frac{٢}{٨}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، ٠,٨ ،

٥) يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء ، ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات بيضاء والكرات كلها متساوية الحجم إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا . احسب احتمال :

أ) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء = $\frac{٧}{٢٠}$
ب) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = $\frac{٥}{٢٠}$
جـ) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء = $\frac{٨}{٢٠}$
د) أن تكون الكرة المسحوبة ليست سوداء = $\frac{١٣}{٢٠}$
هـ) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء = صفر

٦) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فما احتمال :-

(أ) عدد أكبر من ٦ = صفر
(ب) عدد فردي = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$
(جـ) عدد زوجي أولي = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$
(د) عدد يقبل القسمة على ٢ = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$

٧) رتب الكسور التالية ترتيبا تصاعديا : $\frac{١}{٢}$ ، ٠٫٨ ، $\frac{١}{٤}$ ، ٠٫٤ ، $\frac{٣}{٤}$

الاعداد ستصبح : ٠٫٥٠ ، ٠٫٨٠ ، ٠٫٢٥ ، ٠٫٤٠ ، ٠٫٧٥
الترتيب التصاعدي : $\frac{١}{٤}$ ، ٠٫٤ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠٫٨

٨) رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا : ٠٫٦ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠٫٨

الاعداد ستصبح : ٠٫٦٠٠ ، ٠٫٣٧٥ ، ٠٫٧٥٠ ، ٠٫٨٠٠
الترتيب التنازلي : ٠٫٨ ، $\frac{٣}{٤}$ ، ٠٫٦ ، $\frac{٣}{٨}$

البرهان في الرياضيات

أ / السيد زكريا عثمان